

**Датчики неэлектрических величин MRS
ННПМ.468269.001ТУ**



**Поставляется с сертификатом Российского Классификационного
Общества или Российского Морского Регистра судоходства.**

Датчики предназначены для использования в системах управления, контроля и сигнализации (АПС) судна, в качестве средства измерения (контроля) для выработки сигнала измерительной информации в электрической форме.

Датчики соответствуют действующим «Правилам классификации и постройки морских судов Российского Морского Регистра Судоходства» (далее Правила РС), «Правилам Российского Классификационного Общества» (далее Правила РКО), «Техническому регламенту о безопасности объектов внутреннего водного транспорта», «Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта» и Резолюции ИМО А.813(19), А1021(26).

Датчики имеют код ОКП 64 9380 5 (Технический регламент о безопасности объектов внутреннего водного транспорта).

Датчики не подлежат аттестации по категориям качества.

Сведения по утилизации должны указываться в эксплуатационной документации изделия, направляемой заказчику. Способ утилизации должен отвечать требованиям п.381 «Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта».

Техническая документация и надписи на датчиках экспортного исполнения выполняются на английском языке, другие исполнения оговариваются особо при заказе.

Климатическое исполнение датчиков: MRS-CS..., MRS-IS..., MRS-FR01-..., MRS-SP200-... – ОМ4 по ГОСТ 15150-69.

Климатическое исполнение датчиков: MRS-PD100-..., MRS-PDU-... – ОМ3 по ГОСТ 15150-69.

1 Перечень датчиков, назначение и применение

1.1 Выключатель индуктивный (MRS-IS...) – предназначен для контроля, закрытого (открытого) положения дверей, иллюминаторов, люков на судах и т.д. Область применения: системы сигнализации открытия иллюминаторов, системы сигнализации противопожарных и водонепроницаемых дверей на судах и др.

Принцип действия основан на коммутации электрической цепи исполнительного устройства при появлении объекта воздействия в чувствительной зоне датчика (сенсора) объекта воздействия из любого металла.

1.2 Выключатель емкостный (MRS-CS...) – предназначен для контроля уровня жидкости и сыпучих веществ в судовых танках, цистернах и резервуарах. Область применения: системы контроля уровня жидкостей и сыпучих веществ в резервуарах и др.

Принцип действия основан на бесконтактной коммутации электрических цепей.

1.3 Преобразователь давления (MRS-PD100-...) – предназначен для измерения и контроля избыточного давления в различных средах (газы, пар, вода, слабоагрессивные жидкости). Область применения: системы контроля давления для жидких сред в трубопроводах и резервуарах, системы контроля уровня жидкости и др.

Принцип действия основан на измерении избыточного давления в средах нейтральных к нержавеющей стали AISI 316L и преобразования в унифицированный сигнал постоянного тока.


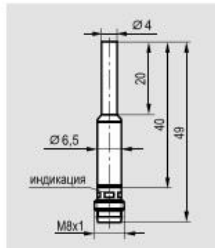
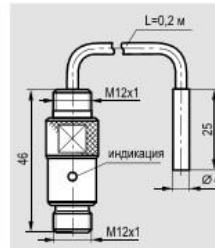
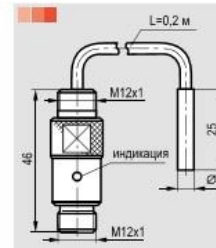
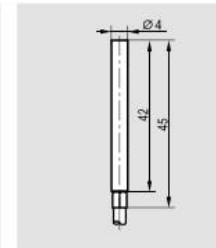

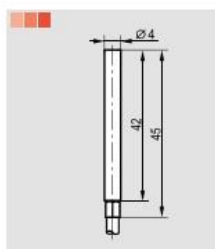
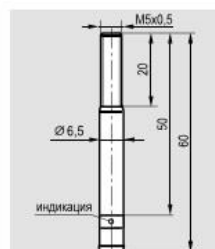
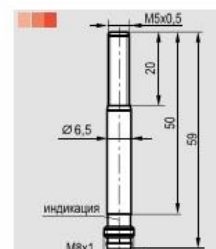
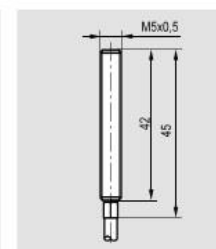
1.4 Датчик уровня поплавковый (MRS-PDU-...) – предназначен для контроля и сигнализации о превышении (понижении) заданного уровня жидкости (вода, растворы, светлые нефтепродукты и иные жидкие среды в том числе агрессивные) в цистернах, танках и резервуарах на судах. Область применения: системы контроля и сигнализации уровня жидкости на судах и др.

Принцип действия основан на замыкании геркона магнитным полем магнита, встроенного в свободно перемещающийся по высоте поплавок.

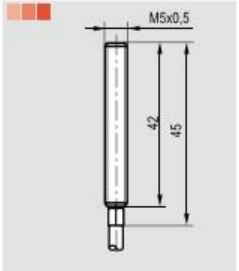
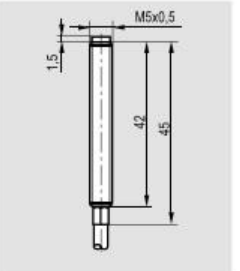
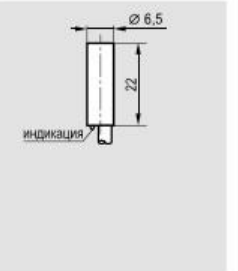
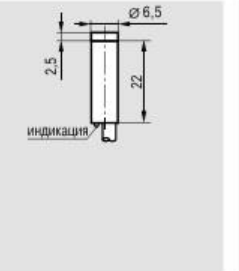
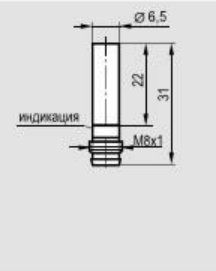
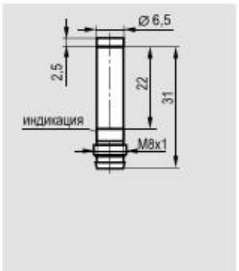
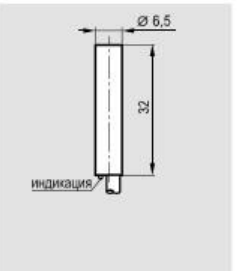
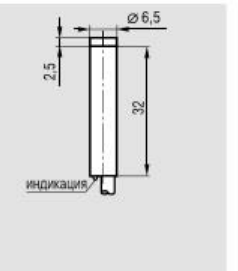
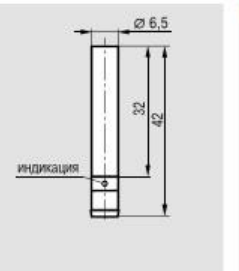
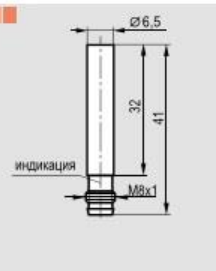
1.5 Датчик контроля утечки фреона (MRS-FR01-...) – предназначен для контроля и сигнализации при обнаружении паров хладонов в судовых помещениях. Область применения: системы контроля утечки хладонов рефрижераторных установок на судах.

1.6 Датчик потока жидкости (MRS-SP200-...) – предназначен для контроля расхода различных жидких продуктов (вода, топливо, сырая нефть, масло и др.). Область применения: системы контроля и регулирования потока жидкости в трубопроводах судовых систем и механизмов и др.

Принцип действия основан на измерении скорости потока в жидкостях и его преобразования в электрический сигнал.

Размер корпуса, мм		Ø4x49	Ø4x25	Ø4x25	Ø4x45
Способ установки в металл		Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		0,8 мм	0,8 мм	1,5 мм	0,8 мм
Рабочий зазор		0...0,65 мм	0...0,65 мм	0...1,2 мм	0...0,65 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISB CC01B-31P-0,8-LS402	ISB CC02B-31P-0,8-LS4	ISB CC02B-31P-1,5-LS4	ISB C03B-31P-0,8
	Размыкающий ②		ISB CC02B-32P-0,8-LS4	ISB CC02B-32P-1,5-LS4	
NPN	Замыкающий ④	ISB CC01B-31N-0,8-LS402	ISB CC02B-31N-0,8-LS4	ISB CC02B-31N-1,5-LS4	ISB C03B-31N-0,8
	Размыкающий ⑤		ISB CC02B-32N-0,8-LS4	ISB CC02B-32N-1,5-LS4	
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		100 мА	200 мА	200 мА	100 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d		≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В
Частота переключения, F_{max}		2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-20°C ... +70°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Нет
Материал корпуса		ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение		Соединитель S48, S49	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,12 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67
Размер корпуса, мм		Ø4x45	M5x0,5x60	M5x0,5x59	M5x0,5x45
Способ установки в металл		Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		1,5 мм	0,8 мм	1,5 мм	0,8 мм
Рабочий зазор		0...1,2 мм	0...0,65 мм	0...1,2 мм	0...0,65 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISB C03B-31P-1,5	ISB AC0B-31P-0,8-LS40	ISB AC0B-31P-1,5-LS402	ISB A0B-31P-0,8
	Размыкающий ②	ISB C03B-32P-1,5	ISB AC0B-32P-0,8-LS40	ISB AC0B-32P-1,5-LS402	ISB A0B-32P-0,8
NPN	Замыкающий ④	ISB C03B-31N-1,5	ISB AC0B-31N-0,8-LS40	ISB AC0B-31N-1,5-LS402	ISB A0B-31N-0,8
	Размыкающий ⑤	ISB C03B-32N-1,5	ISB AC0B-32N-0,8-LS40	ISB AC0B-32N-1,5-LS402	ISB A0B-32N-0,8
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		100 мА	150 мА	150 мА	100 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d		≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}		2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц	2000 Гц
Диапазон рабочих температур		-20°C ... +70°C	-25°C ... +75°C	-20°C ... +70°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация		Нет	Есть	Есть	Нет
Материал корпуса		ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение		Кабель 3x0,12 мм²	Соединитель S40, S15	Соединитель S48, S49	Кабель 3x0,12 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные Ø4; M5x05.
(Указатель производителя – MRS в обозначении типа условно сокращено)

M5x0,5x45 Встраиваемый 1,5 мм 0...1,2 мм	M5x0,5x46,5 Невстраиваемый 1,2 мм 0...0,95 мм	Ø6,5x22 Встраиваемый 1,5 мм 0...1,2 мм	Ø6,5x24,5 Невстраиваемый 2,5 мм 0...2 мм	Ø6,5x31 Встраиваемый 1,5 мм 0...1,2 мм
				
ISB A0B-31P-1,5 ISB A0B-32P-1,5	ISN E0B-31P-1,2 ISN E0B-32P-1,2	ISB DS0B-31P-1,5-L ISB DS0B-32P-1,5-L	ISN HS0B-31P-2,5-L ISN HS0B-32P-2,5-L	ISB DSC0B-31P-1,5-LS402 ISB DSC0B-32P-1,5-LS402
ISB A0B-31N-1,5 ISB A0B-32N-1,5	ISN E0B-31N-1,2 ISN E0B-32N-1,2	ISB DS0B-31N-1,5-L ISB DS0B-32N-1,5-L	ISN HS0B-31N-2,5-L ISN HS0B-32N-2,5-L	ISB DSC0B-31N-1,5-LS402 ISB DSC0B-32N-1,5-LS402
10...30 В DC 100 мА ≤1,5 В 2000 Гц -25°C ... +75°C Нет Нет ЛС59-1 Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 100 мА ≤1,5 В 2000 Гц -25°C ... +75°C Нет Нет ЛС59-1 Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 150 мА ≤1,5 В 1500 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 150 мА ≤1,5 В 1300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 150 мА ≤1,5 В 1500 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S48, S49 IP67
Ø6,5x33,5 Невстраиваемый 2,5 мм 0...2 мм	Ø6,5x32 Встраиваемый 1,5 мм 0...1,2 мм	Ø6,5x34,5 Невстраиваемый 2,5 мм 0...2 мм	Ø6,5x42 Встраиваемый 1,5 мм 0...1,2 мм	Ø6,5x41 Встраиваемый 2 мм 0...1,6 мм
				
ISN HSC0B-31P-2,5-LS402 ISN HSC0B-32P-2,5-LS402	ISB D0B-31P-1,5-L ISB D0B-32P-1,5-L	ISN H0B-31P-2,5-L ISN H0B-32P-2,5-L	ISB DC0B-31P-1,5-LS40 ISB DC0B-32P-1,5-LS40	ISB DC0B-31P-2-LS402 ISB DC0B-32P-2-LS402
ISN HSC0B-31N-2,5-LS402 ISN HSC0B-32N-2,5-LS402	ISB D0B-31N-1,5-L ISB D0B-32N-1,5-L	ISN H0B-31N-2,5-L ISN H0B-32N-2,5-L	ISB DC0B-31N-1,5-LS40 ISB DC0B-32N-1,5-LS40	ISB DC0B-31N-2-LS402 ISB DC0B-32N-2-LS402
10...30 В DC 150 мА ≤1,5 В 1300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S48, S49 IP67	10...30 В DC 150 мА ≤1,2 В 1500 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 150 мА ≤1,2 В 1300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 150 мА ≤1,2 В 1500 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S40, S15 IP67	10...30 В DC 150 мА ≤1,2 В 1500 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S48, S49 IP67

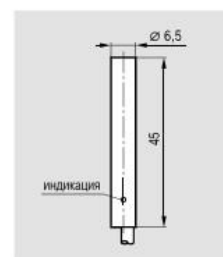
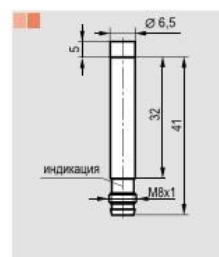
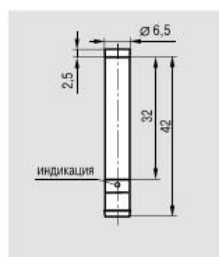
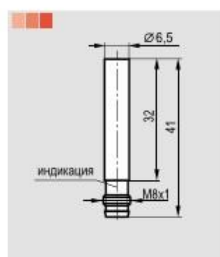
Выключатели индуктивные 3-х проводные M5x05; Ø6,5. (Указатель производителя – MRS в обозначении типа условно сокращено)

т/факс: +7 (831) 2759381, 2759380, WEB: www.mrs-e.ru; Email: info@mrs-e.ru

Адрес: 603014, г.Н.Новгород, Сормовское шоссе, д.24Н;

Для корреспонденции: 603137, г.Н. Новгород, ОПС 137, а/я 159.

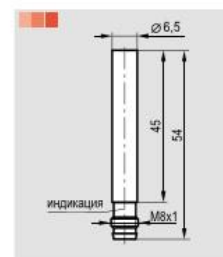
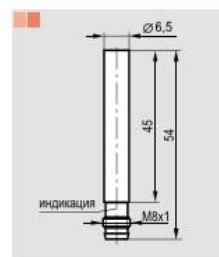
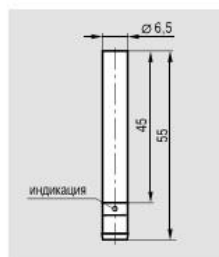
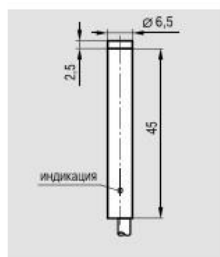
Размер корпуса, мм	Ø6,5x41	Ø6,5x44,5	Ø6,5x46	Ø6,5x45
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	3 мм	2,5 мм	4 мм	1,5 мм
Рабочий зазор	0...2,4 мм	0...2 мм	0...3,2 мм	0...1,2 мм



PNP	Замыкающий	①	ISB DC0B-31P-3-LS402	ISN HC0B-31P-2,5-LS40	ISN HC01B-31P-4-LS402	ISB C0B-31P-1,5-L
	Размыкающий	②	ISB DC0B-32P-3-LS402	ISN HC0B-32P-2,5-LS40	ISN HC01B-32P-4-LS402	ISB C0B-32P-1,5-L
NPN	Замыкающий	④	ISB DC0B-31N-3-LS402	ISN HC0B-31N-2,5-LS40	ISN HC01B-31N-4-LS402	ISB C0B-31N-1,5-L
	Размыкающий	⑤	ISB DC0B-32N-3-LS402	ISN HC0B-32N-2,5-LS40	ISN HC01B-32N-4-LS402	ISB C0B-32N-1,5-L

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В
Частота переключения, F_{max}	1500 Гц	1300 Гц	1300 Гц	1500 Гц
Диапазон рабочих температур	-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение	Соединитель S48, S49	Соединитель S40, S15	Соединитель S48, S49	Кабель 3x0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	Ø6,5x47,5	Ø6,5x55	Ø6,5x54	Ø6,5x54
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2,5 мм	1,5 мм	2 мм	3 мм
Рабочий зазор	0...2 мм	0...1,2 мм	0...1,6 мм	0...2,4 мм



PNP	Замыкающий	①	ISN G0B-31P-2,5-L	ISB CC0B-31P-1,5-LS40	ISB CC0B-31P-2-LS402	ISB CC0B-31P-3-LS402
	Размыкающий	②	ISN G0B-32P-2,5-L	ISB CC0B-32P-1,5-LS40	ISB CC0B-32P-2-LS402	ISB CC0B-32P-3-LS402
NPN	Замыкающий	④	ISN G0B-31N-2,5-L	ISB CC0B-31N-1,5-LS40	ISB CC0B-31N-2-LS402	ISB CC0B-31N-3-LS402
	Размыкающий	⑤	ISN G0B-32N-2,5-L	ISB CC0B-32N-1,5-LS40	ISB CC0B-32N-2-LS402	ISB CC0B-32N-3-LS402

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	150 мА	150 мА	150 мА	150 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В	≤1,2 В
Частота переключения, F_{max}	1300 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1500 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,5 мм²	Соединитель S40, S15	Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные Ø6,5. (Указатель производителя – MRS в обозначении типа условно сокращено)

$\varnothing 6,5 \times 57,5$ Невстраиваемый 2,5 мм 0...2 мм	$\varnothing 6,5 \times 59$ Невстраиваемый 4 мм 0...3,2 мм	$\varnothing 8 \times 45$ Встраиваемый 1,5 мм 0...1,2 мм	$\varnothing 8 \times 47,5$ Невстраиваемый 2,5 мм 0...2 мм	$\varnothing 8 \times 55$ Встраиваемый 1,5 мм 0...1,2 мм
ISN GC0B-31P-2,5-LS40 ISN GC0B-32P-2,5-LS40	ISN GC01B-31P-4-LS402 ISN GC01B-32P-4-LS402	ISB C1B-31P-1,5-L ISB C1B-32P-1,5-L	ISN G1B-31P-2,5-L ISN G1B-32P-2,5-L	ISB CC1B-31P-1,5-LS40 ISB CC1B-32P-1,5-LS40
ISN GC0B-31N-2,5-LS40 ISN GC0B-32N-2,5-LS40	ISN GC01B-31N-4-LS402 ISN GC01B-32N-4-LS402	ISB C1B-31N-1,5*-L ISB C1B-32N-1,5-L	ISN G1B-31N-2,5*-L ISN G1B-32N-2,5-L	ISB CC1B-31N-1,5-LS40 ISB CC1B-32N-1,5-LS40
10...30 В DC 150 мА $\leq 1,2$ В 1300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S40, S15 IP67	10...30 В DC 150 мА $\leq 1,2$ В 1300 Гц -10°C ... +60°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S48, S49 IP67	10...30 В DC 200 мА / 500 мА* $\leq 1,5$ В / $\leq 0,4$ В 1500 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 200 мА / 500 мА* $\leq 1,5$ В / $\leq 0,4$ В 1300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 200 мА $\leq 1,5$ В 1500 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S40, S15 IP67
$\varnothing 8 \times 57,5$ Невстраиваемый 2,5 мм 0...2 мм	$\varnothing 8 \times 32$ Встраиваемый 1,5 мм 0...1,2 мм	$\varnothing 8 \times 34,5$ Невстраиваемый 2,5 мм 0...2 мм	$\varnothing 8 \times 75$ Встраиваемый 2 мм 0...1,6 мм	$\varnothing 8 \times 75$ Встраиваемый 3 мм 0...2,4 мм
ISN GC1B-31P-2,5-LS40 ISN GC1B-32P-2,5-LS40	ISB D1B-31P-1,5-L ISB D1B-32P-1,5-L	ISN H1B-31P-2,5-L ISN H1B-32P-2,5-L	ISB CC11B-31P-2-LS4 ISB CC11B-32P-2-LS4	ISB CC11B-31P-3-LS4 ISB CC11B-32P-3-LS4
ISN GC1B-31N-2,5-LS40 ISN GC1B-32N-2,5-LS40	ISB D1B-31N-1,5-L ISB D1B-32N-1,5-L	ISN H1B-31N-2,5-L ISN H1B-32N-2,5-L	ISB CC11B-31N-2-LS4 ISB CC11B-32N-2-LS4	ISB CC11B-31N-3-LS4 ISB CC11B-32N-3-LS4
10...30 В DC 200 мА $\leq 1,5$ В 1300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S40, S15 IP67	10...30 В DC 200 мА $\leq 1,5$ В 1500 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 200 мА $\leq 1,5$ В 1300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 200 мА $\leq 1,5$ В 1500 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 200 мА $\leq 1,5$ В 1500 Гц -10°C ... +60°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные $\varnothing 6,5$; $\varnothing 8$.
(Указатель производителя – MRS в обозначении типа условно сокращено)

т/факс: +7 (831) 2759381, 2759380, WEB: www.mrs-e.ru; Email: info@mrs-e.ru

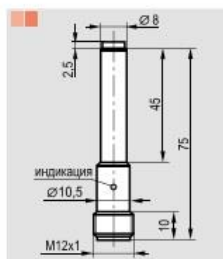
Адрес: 603014, г.Н.Новгород, Сормовское шоссе, д.24Н;

Для корреспонденции: 603137, г.Н. Новгород, ОПС 137, а/я 159.

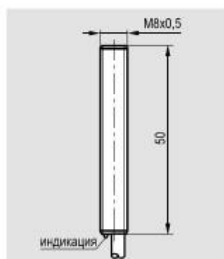
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор



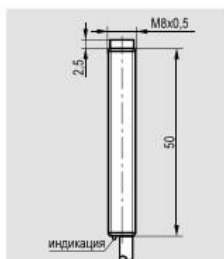
Ø8x80
Невстраиваемый
4 мм
0...3,2 мм



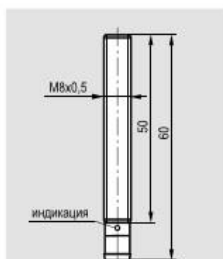
M8x0,5x50
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



M8x0,5x52,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм



M8x0,5x60
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

ISN GC11B-31P-4-LS4
ISN GC11B-32P-4-LS4

ISB A1B-31P-1,5-L
ISB A1B-32P-1,5-L

ISN E1B-31P-2,5-L
ISN E1B-32P-2,5-L

ISB AC1B-31P-1,5-LS40
ISB AC1B-32P-1,5-LS40

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISN GC11B-31N-4-LS4
ISN GC11B-32N-4-LS4

ISB A1B-31N-1,5-L
ISB A1B-32N-1,5-L

ISN E1B-31N-2,5-L
ISN E1B-32N-2,5-L

ISB AC1B-31N-1,5-LS40
ISB AC1B-32N-1,5-LS40

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	200 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}	1300 Гц
Диапазон рабочих температур	-10°C ... +60°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-10°C ... +60°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,5 мм²
IP67

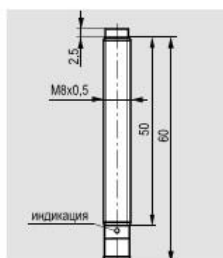
10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,5 мм²
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S40, S15
IP67

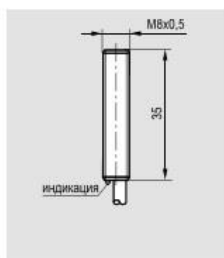
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор



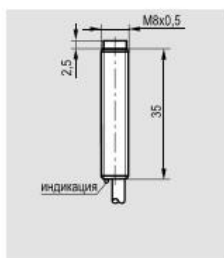
M8x0,5x62,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм



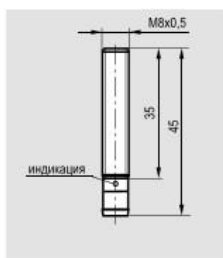
M8x0,5x35
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



M8x0,5x37,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм



M8x0,5x45
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

ISN EC1B-31P-2,5-LS40
ISN EC1B-32P-2,5-LS40

ISB B1B-31P-1,5-L
ISB B1B-32P-1,5-L

ISN F1B-31P-2,5-L
ISN F1B-32P-2,5-L

ISB BC1B-31P-1,5-LS40
ISB BC1B-32P-1,5-LS40

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISN EC1B-31N-2,5-LS40
ISN EC1B-32N-2,5-LS40

ISB B1B-31N-1,5-L
ISB B1B-32N-1,5-L

ISN F1B-31N-2,5-L
ISN F1B-32N-2,5-L

ISB BC1B-31N-1,5-LS40
ISB BC1B-32N-1,5-LS40

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	200 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}	1300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Соединитель S40, S15
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S40, S15
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,5 мм²
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Кабель 3x0,5 мм²
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S40, S15
IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные Ø8; M8x0,5.
(Указатель производителя – MRS в обозначении типа условно сокращено)

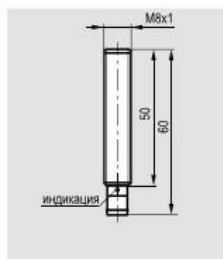
M8x0,5x47,5 Невстраиваемый 2,5 мм 0...2 мм	M8x1x35 Встраиваемый 1,5 мм 0...1,2 мм	M8x1x37,5 Невстраиваемый 2,5 мм 0...2 мм	M8x1x45 Встраиваемый 1,5 мм 0...1,2 мм	M8x1x44 Встраиваемый 2 мм 0...1,6 мм
ISN FC1B-31P-2,5-LS40 ISN FC1B-32P-2,5-LS40	ISB B11B-31P-1,5-L ISB B11B-32P-1,5-L	ISN F11B-31P-2,5-L ISN F11B-32P-2,5-L	ISB BC11B-31P-1,5-LS40 ISB BC11B-32P-1,5-LS40	ISB BC11B-31P-2-LS402 ISB BC11B-32P-2-LS402
ISN FC1B-31N-2,5-LS40 ISN FC1B-32N-2,5-LS40	ISB B11B-31N-1,5-L ISB B11B-32N-1,5-L	ISN F11B-31N-2,5-L ISN F11B-32N-2,5-L	ISB BC11B-31N-1,5-LS40 ISB BC11B-32N-1,5-LS40	ISB BC11B-31N-2-LS402 ISB BC11B-32N-2-LS402
10...30 В DC 200 мА ≤1,5 В 1300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S40, S15 IP67	10...30 В DC 200 мА ≤1,5 В 1500 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 200 мА ≤1,5 В 1300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 200 мА ≤1,5 В 1500 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S40, S15 IP67	10...30 В DC 200 мА ≤1,5 В 1500 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S48, S49 IP67
M8x1x44 Встраиваемый 3 мм 0...2,4 мм	M8x1x47,5 Невстраиваемый 2,5 мм 0...2 мм	M8x1x49 Невстраиваемый 4 мм 0...3,2 мм	M8x1x50 Встраиваемый 1,5 мм 0...1,2 мм	M8x1x52,5 Невстраиваемый 2,5 мм 0...2 мм
ISB BC11B-31P-3-LS402 ISB BC11B-32P-3-LS402	ISN FC11B-31P-2,5-LS40 ISN FC11B-32P-2,5-LS40	ISN FC14B-31P-4-LS402 ISN FC14B-32P-4-LS402	ISB A11B-31P-1,5-L ISB A11B-32P-1,5-L	ISN E11B-31P-2,5-L ISN E11B-32P-2,5-L
ISB BC11B-31N-3-LS402 ISB BC11B-32N-3-LS402	ISN FC11B-31N-2,5-LS40 ISN FC11B-32N-2,5-LS40	ISN FC14B-31N-4-LS402 ISN FC14B-32N-4-LS402	ISB A11B-31N-1,5-L ISB A11B-32N-1,5-L	ISN E11B-31N-2,5-L ISN E11B-32N-2,5-L
10...30 В DC 200 мА ≤1,5 В 1500 Гц -10°C ... +60°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S48, S49 IP67	10...30 В DC 200 мА ≤1,5 В 1300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S40, S15 IP67	10...30 В DC 200 мА ≤1,5 В 1300 Гц -10°C ... +60°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S48, S49 IP67	10...30 В DC 200 мА ≤1,5 В 1500 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 200 мА ≤1,5 В 1300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Кабель 3x0,5 мм² IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные M8x0,5; M8x1. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

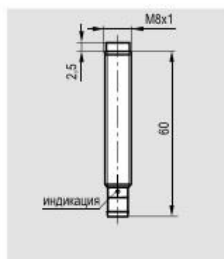
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор



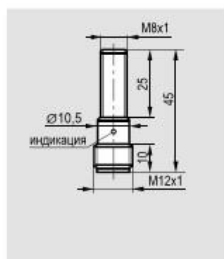
M8x1x60
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



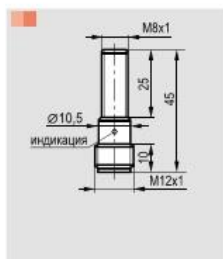
M8x1x62,5
Невстраиваемый
2,5 мм
0...2 мм



M8x1x45
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



M8x1x45
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм



PNP	Замыкающий ①
	Размыкающий ②

ISB AC11B-31P-1,5-LS40
ISB AC11B-32P-1,5-LS40

ISN EC11B-31P-2,5-LS40
ISN EC11B-32P-2,5-LS40

ISB BC13B-31P-1,5-LS4
ISB BC13B-32P-1,5-LS4

ISB BC13B-31P-2-LS4
ISB BC13B-32P-2-LS4

NPN	Замыкающий ④
	Размыкающий ⑤

ISB AC11B-31N-1,5-LS40
ISB AC11B-32N-1,5-LS40

ISN EC11B-31N-2,5-LS40
ISN EC11B-32N-2,5-LS40

ISB BC13B-31N-1,5-LS4
ISB BC13B-32N-1,5-LS4

ISB BC13B-31N-2-LS4
ISB BC13B-32N-2-LS4

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	200 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}	1500 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Соединитель S40, S15
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S40, S15
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

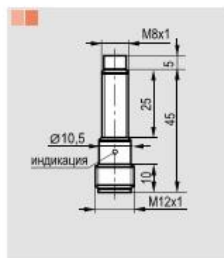
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор



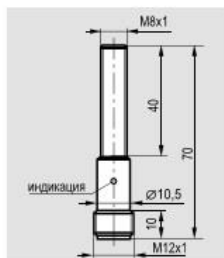
M8x1x45
Встраиваемый
3 мм
0...2,4 мм



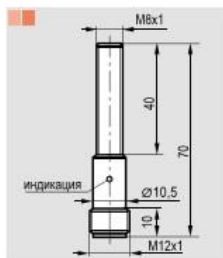
M8x1x50
Невстраиваемый
3,5 мм
0...2,8 мм



M8x1x70
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



M8x1x70
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм



PNP	Замыкающий ①
	Размыкающий ②

ISB BC13B-31P-3-LS4
ISB BC13B-32P-3-LS4

ISN FC13B-31P-3,5-LS4
ISN FC13B-32P-3,5-LS4

ISB AC12B-31P-1,5-LS4
ISB AC12B-32P-1,5-LS4

ISB AC12B-31P-2-LS4
ISB AC12B-32P-2-LS4

NPN	Замыкающий ④
	Размыкающий ⑤

ISB BC13B-31N-3-LS4
ISB BC13B-32N-3-LS4

ISN FC13B-31N-3,5-LS4
ISN FC13B-32N-3,5-LS4

ISB AC12B-31N-1,5-LS4
ISB AC12B-32N-1,5-LS4

ISB AC12B-31N-2-LS4
ISB AC12B-32N-2-LS4

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	200 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}	1500 Гц
Диапазон рабочих температур	-10°C ... +60°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
3000 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67


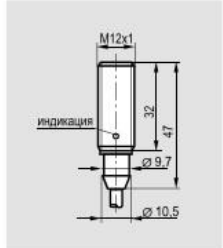
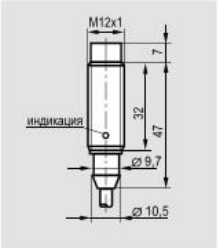



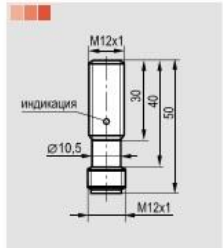



10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

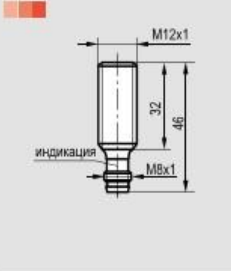

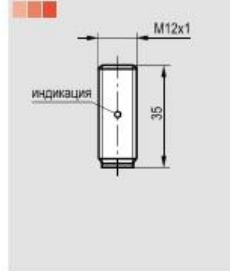
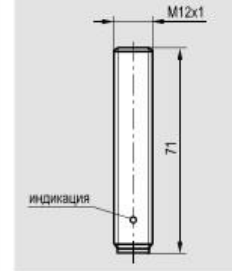
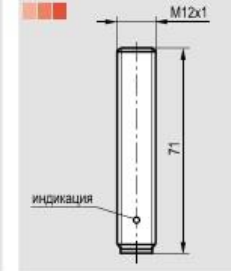
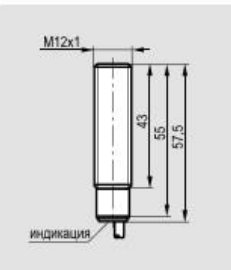
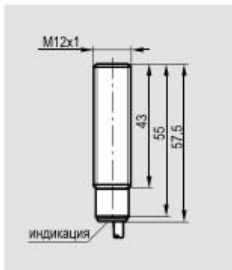
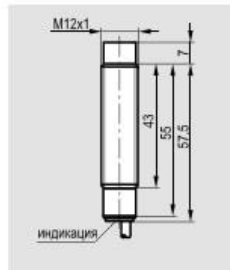
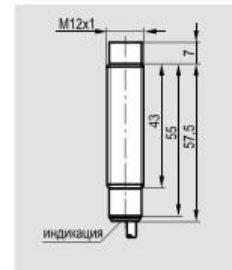
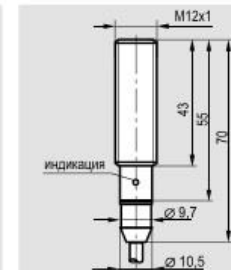
10...30 В DC
200 мА
≤1,5 В
1500 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
ЛС59-1
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные M8x1. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

M8x1x70 Встраиваемый 3 мм 0...2,4 мм	M8x1x72,5 Невстраиваемый 2,5 мм 0...2 мм	M8x1x75 Невстраиваемый 4 мм 0...3,2 мм	M12x1x20 Встраиваемый 2 мм 0...1,6 мм	M12x1x20 Встраиваемый 3 мм 0...2,4 мм
ISB AC12B-31P-3-LS4 ISB AC12B-32P-3-LS4	ISN EC12B-31P-2,5-LS4 ISN EC12B-32P-2,5-LS4	ISN EC14B-31P-4-LS4 ISN EC14B-32P-4-LS4	ISB BS2A-31P-2-L ISB BS2A-32P-2-L	ISB BS2A-31P-3-L ISB BS2A-32P-3-L
ISB AC12B-31N-3-LS4 ISB AC12B-32N-3-LS4	ISN EC12B-31N-2,5-LS4 ISN EC12B-32N-2,5-LS4	ISN EC14B-31N-4-LS4 ISN EC14B-32N-4-LS4	ISB BS2A-31N-2-L ISB BS2A-32N-2-L	ISB BS2A-31N-3-L ISB BS2A-32N-3-L
10...30 В DC 200 мА ≤1,5 В 1500 Гц -10°C ... +60°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 200 мА ≤1,5 В 1300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 200 мА ≤1,5 В 1300 Гц -10°C ... +60°C Нет Есть ЛС59-1 Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 900 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 900 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм² IP67
M12x1x24 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм	M12x1x27 Невстраиваемый 4 мм 0...3,2 мм	M12x1x27 Невстраиваемый 6 мм 0...4,8 мм	M12x1x34,5 Встраиваемый 2 мм 0...1,6 мм	M12x1x41,5 Невстраиваемый 4 мм 0...3,2 мм
ISB BS21A-31P-5-L ISB BS21A-32P-5-L	ISN FS2A-31P-4-L ISN FS2A-32P-4-L	ISN FS2A-31P-6-L ISN FS2A-32P-6-L	ISB B2A-31P-2-L ISB B2A-32P-2-L	ISN F2A-31P-4-L ISN F2A-32P-4-L
ISB BS21A-31N-5-L ISB BS21A-32N-5-L	ISN FS2A-31N-4-L ISN FS2A-32N-4-L	ISN FS2A-31N-6-L ISN FS2A-32N-6-L	ISB B2A-31N-2-L ISB B2A-32N-2-L	ISN F2A-31N-4-L ISN F2A-32N-4-L
10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 900 Гц -10°C ... +60°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 600 Гц -10°C ... +60°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 900 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм² IP67

Размер корпуса, мм		M12x1x47	M12x1x54	M12x1x50	M12x1x50
Способ установки в металл		Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		2 мм	4 мм	2 мм	3 мм
Рабочий зазор		0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм	0...2,4 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISB BF2A-31P-2-L	ISN FF2A-31P-4-L	ISB BC2A-31P-2-LS4	ISB BC2A-31P-3-LS4
	Размыкающий ②	ISB BF2A-32P-2-L	ISN FF2A-32P-4-L	ISB BC2A-32P-2-LS4	ISB BC2A-32P-3-LS4
	Переключающий ③				
NPN	Замыкающий ④	ISB BF2A-31N-2-L	ISN FF2A-31N-4-L	ISB BC2A-31N-2-LS4	ISB BC2A-31N-3-LS4
	Размыкающий ⑤	ISB BF2A-32N-2-L	ISN FF2A-32N-4-L	ISB BC2A-32N-2-LS4	ISB BC2A-32N-3-LS4
	Переключающий ⑥				
Диапазон рабочих напряжений, U_{раб.}		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА	250 мА	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}		900 Гц	600 Гц	900 Гц	900 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Кабель 3x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67
Размер корпуса, мм		M12x1x50	M12x1x57	M12x1x57	M12x1x60
Способ установки в металл		Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		4 мм	4 мм	6 мм	6 мм
Рабочий зазор		0...3,2 мм	0...3,2 мм	0...4,8 мм	0...4,8 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISB BC2A-31P-4-LS4	ISN FC2A-31P-4-LS4	ISN FC2A-31P-6-LS4	ISN FC21A-31P-6-LS4
	Размыкающий ②	ISB BC2A-32P-4-LS4	ISN FC2A-32P-4-LS4	ISN FC2A-32P-6-LS4	ISN FC21A-32P-6-LS4
	Переключающий ③				
NPN	Замыкающий ④	ISB BC2A-31N-4-LS4	ISN FC2A-31N-4-LS4	ISN FC2A-31N-6-LS4	ISN FC21A-31N-6-LS4
	Размыкающий ⑤	ISB BC2A-32N-4-LS4	ISN FC2A-32N-4-LS4	ISN FC2A-32N-6-LS4	ISN FC21A-32N-6-LS4
	Переключающий ⑥				
Диапазон рабочих напряжений, U_{раб.}		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА	250 мА	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I_{max}, U_d		≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}		900 Гц	600 Гц	600 Гц	2000 Гц
Диапазон рабочих температур		-20°C ... +70°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные M12x1.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)


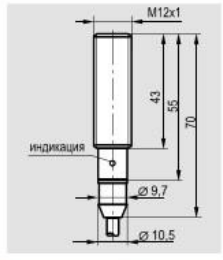
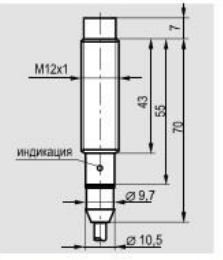
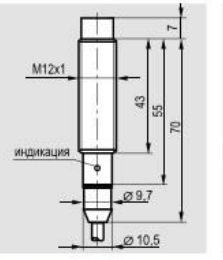
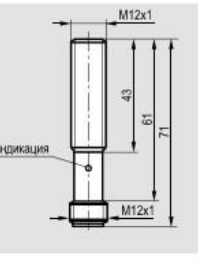
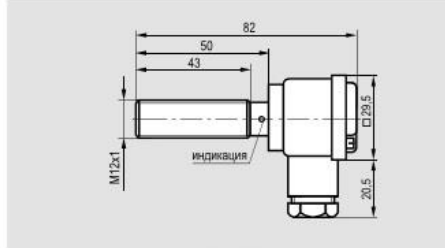
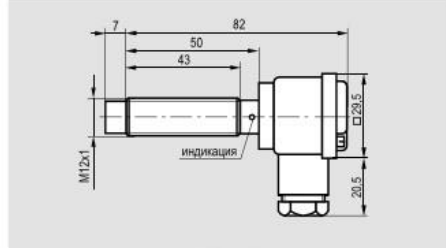
M12x1x46 Встраиваемый 4 мм 0...3,2 мм	M12x1x35 Встраиваемый 2 мм 0...1,6 мм	M12x1x35 Встраиваемый 4 мм 0...3,2 мм	M12x1x71 Встраиваемый 2 мм 0...1,6 мм	M12x1x71 Встраиваемый 4 мм 0...3,2 мм
				
ISB BC21A-31P-4-LS402 ISB BC21A-32P-4-LS402	ISB BC22A-31P-2-LS4 ISB BC22A-32P-2-LS4	ISB BC22A-31P-4-LS4 ISB BC22A-32P-4-LS4	ISB AC21A-31P-2-LZS4 ISB AC21A-32P-2-LZS4 ISB AC21A-43P-2-LZS4	ISB AC21A-31P-4-LZS4 ISB AC21A-32P-4-LZS4 ISB AC21A-43P-4-LZS4
ISB BC21A-31N-4-LS402 ISB BC21A-32N-4-LS402	ISB BC22A-31N-2-LS4 ISB BC22A-32N-2-LS4	ISB BC22A-31N-4-LS4 ISB BC22A-32N-4-LS4	ISB AC21A-31N-2-LZS4 ISB AC21A-32N-2-LZS4 ISB AC21A-43N-2-LZS4	ISB AC21A-31N-4-LZS4 ISB AC21A-32N-4-LZS4 ISB AC21A-43N-4-LZS4
10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 1000 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S48, S49 IP67	10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 1000 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 1000 Гц -20°C ... +70°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 250 мА ≤2,5 В 3000 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 250 мА ≤2,5 В 3000 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67
M12x1x57,5 Встраиваемый 2 мм 0...1,6 мм	M12x1x57,5 Встраиваемый 2 мм 0...1,6 мм	M12x1x64,5 Невстраиваемый 4 мм 0...3,2 мм	M12x1x64,5 Невстраиваемый 4 мм 0...3,2 мм	M12x1x70 Встраиваемый 2 мм 0...1,6 мм
				
ISB A2A-31P-2-LZ ISB A2A-32P-2-LZ ISB A2A-43P-2-LZ	ISB A2A-31P-2-L ISB A2A-32P-2-L ISB A2A-43P-2-L	ISN E2A-31P-4-L ISN E2A-32P-4-L ISN E2A-43P-4-L	ISN E2A-31P-4-LZ ISN E2A-32P-4-LZ ISN E2A-43P-4-LZ	ISB AF2A-31P-2-L ISB AF2A-32P-2-L ISB AF2A-43P-2-L
ISB A2A-31N-2-LZ ISB A2A-32N-2-LZ ISB A2A-43N-2-LZ	ISB A2A-31N-2-L ISB A2A-32N-2-L ISB A2A-43N-2-L	ISN E2A-31N-4-L ISN E2A-32N-4-L ISN E2A-43N-4-L	ISN E2A-31N-4-LZ ISN E2A-32N-4-LZ ISN E2A-43N-4-LZ	ISB AF2A-31N-2-L ISB AF2A-32N-2-L ISB AF2A-43N-2-L
10...30 В DC 250 мА / 400 мА* ≤2,5 В 900 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 500 мА* ≤1,5 В 900 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 400 мА* ≤1,5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 500 мА* ≤2,5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 500 мА* ≤1,5 В 900 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M12x1. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

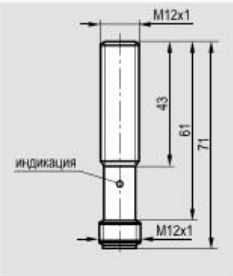
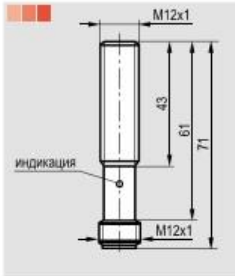
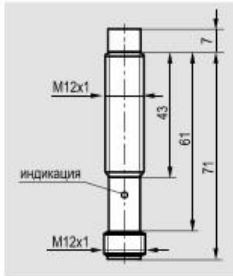
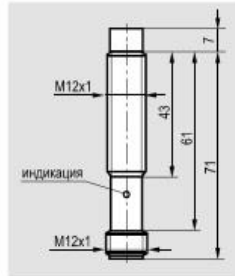
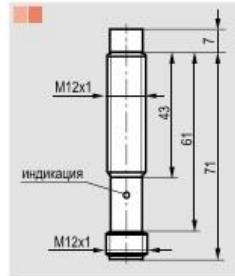
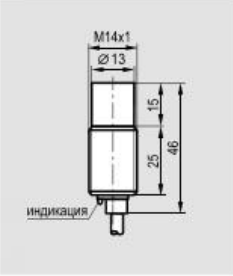
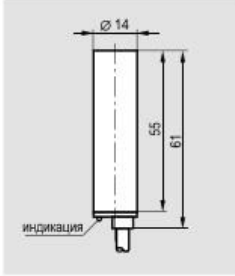
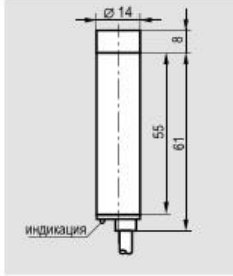
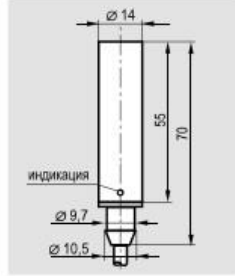
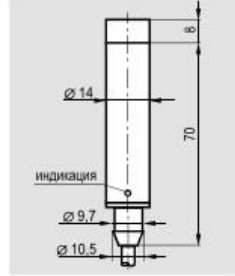
т/факс: +7 (831) 2759381, 2759380, WEB: www.mrs-e.ru; Email: info@mrs-e.ru

Адрес: 603014, г.Н.Новгород, Сормовское шоссе, д.24Н;

Для корреспонденции: 603137, г.Н. Новгород, ОПС 137, а/я 159.

Размер корпуса, мм		M12x1x70	M12x1x77	M12x1x77	M12x1x71
Способ установки в металл		Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		2 мм	4 мм	4 мм	2 мм
Рабочий зазор		0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISB AF2A-31P-2-LZ	ISN EF2A-31P-4-L	ISN EF2A-31P-4-LZ	ISB AC2A-31P-2-LS4
	Размыкающий ②	ISB AF2A-32P-2-LZ	ISN EF2A-32P-4-L	ISN EF2A-32P-4-LZ	ISB AC2A-32P-2-LS4
	Переключающий ③	ISB AF2A-43P-2-LZ	ISN EF2A-43P-4-L	ISN EF2A-43P-4-LZ	ISB AC2A-43P-2-LS4
NPN	Замыкающий ④	ISB AF2A-31N-2-LZ	ISN EF2A-31N-4-L	ISN EF2A-31N-4-LZ	ISB AC2A-31N-2-LS4
	Размыкающий ⑤	ISB AF2A-32N-2-LZ	ISN EF2A-32N-4-L	ISN EF2A-32N-4-LZ	ISB AC2A-32N-2-LS4
	Переключающий ⑥	ISB AF2A-43N-2-LZ	ISN EF2A-43N-4-L	ISN EF2A-43N-4-LZ	ISB AC2A-43N-2-LS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА / 400 мА*	250 мА / 500 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 500 мА*
Падение напряжения при I_{max} , U_d		≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}		900 Гц	600 Гц	600 Гц	900 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Есть	Нет	Есть	Нет
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Кабель 3x0,5 мм ² ; 4x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ² ; 4x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ² ; 4x0,5 мм ²	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67
Размер корпуса, мм		M12x1x82	M12x1x82	M12x1x89	M12x1x89
Способ установки в металл		Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		2 мм	2 мм	4 мм	4 мм
Рабочий зазор		0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...3,2 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISB AT2A-31P-2-L	ISB AT2A-31P-2-LZ	ISN ET2A-31P-4-L	ISN ET2A-31P-4-LZ
	Размыкающий ②	ISB AT2A-32P-2-L	ISB AT2A-32P-2-LZ	ISN ET2A-32P-4-L	ISN ET2A-32P-4-LZ
	Переключающий ③	ISB AT2A-43P-2-L	ISB AT2A-43P-2-LZ	ISN ET2A-43P-4-L	ISN ET2A-43P-4-LZ
NPN	Замыкающий ④	ISB AT2A-31N-2-L	ISB AT2A-31N-2-LZ	ISN ET2A-31N-4-L	ISN ET2A-31N-4-LZ
	Размыкающий ⑤	ISB AT2A-32N-2-L	ISB AT2A-32N-2-LZ	ISN ET2A-32N-4-L	ISN ET2A-32N-4-LZ
	Переключающий ⑥	ISB AT2A-43N-2-L	ISB AT2A-43N-2-LZ	ISN ET2A-43N-4-L	ISN ET2A-43N-4-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА / 500 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 500 мА*	250 мА / 400 мА*
Падение напряжения при I_{max} , U_d		≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		900 Гц	900 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Клеммник 1,5 мм ² max	Клеммник 1,5 мм ² max	Клеммник 1,5 мм ² max	Клеммник 1,5 мм ² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M12x1. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

M12x1x71 Встраиваемый 2 мм 0...1,6 мм	M12x1x71 Встраиваемый 4 мм 0...3,2 мм	M12x1x78 Невстраиваемый 4 мм 0...3,2 мм	M12x1x78 Невстраиваемый 4 мм 0...3,2 мм	M12x1x78 Невстраиваемый 6 мм 0...4,8 мм
				
ISB AC2A-31P-2-LZS4 ISB AC2A-32P-2-LZS4 ISB AC2A-43P-2-LZS4	ISB AC2A-31P-4-LZS4 ISB AC2A-32P-4-LZS4 ISB AC2A-43P-4-LZS4	ISN EC2A-31P-4-LS4 ISN EC2A-32P-4-LS4 ISN EC2A-43P-4-LS4	ISN EC2A-31P-4-LZS4 ISN EC2A-32P-4-LZS4 ISN EC2A-43P-4-LZS4	ISN EC2A-31P-6-LZS4 ISN EC2A-32P-6-LZS4 ISN EC2A-43P-6-LZS4
ISB AC2A-31N-2-LZS4 ISB AC2A-32N-2-LZS4 ISB AC2A-43N-2-LZS4	ISB AC2A-31N-4-LZS4 ISB AC2A-32N-4-LZS4 ISB AC2A-43N-4-LZS4	ISN EC2A-31N-4-LS4 ISN EC2A-32N-4-LS4 ISN EC2A-43N-4-LS4	ISN EC2A-31N-4-LZS4 ISN EC2A-32N-4-LZS4 ISN EC2A-43N-4-LZS4	ISN EC2A-31N-6-LZS4 ISN EC2A-32N-6-LZS4 ISN EC2A-43N-6-LZS4
10...30 В DC 250 мА / 400 мА* ≤2,5 В 900 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 250 мА ≤2,5 В 900 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 250 мА / 500 мА* ≤1,5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 250 мА / 400 мА* ≤2,5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 250 мА ≤2,5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67
M14x1x46 Встраиваемый 3,5 мм 0...2,8 мм	Ø14x61 Встраиваемый 3,5 мм 0...2,8 мм	Ø14x69 Невстраиваемый 6 мм 0...4,8 мм	Ø14x70 Встраиваемый 3,5 мм 0...2,8 мм	Ø14x78 Невстраиваемый 6 мм 0...4,8 мм
				
ISB Z31A-31P-3,5-L ISB Z31A-32P-3,5-L	ISB C3A-31P-3,5-LZ ISB C3A-32P-3,5-LZ ISB C3A-43P-3,5-LZ	ISN G3A-31P-6-LZ ISN G3A-32P-6-LZ ISN G3A-43P-6-LZ	ISB CF3A-31P-3,5-LZ ISB CF3A-32P-3,5-LZ ISB CF3A-43P-3,5-LZ	ISN GF3A-31P-6-LZ ISN GF3A-32P-6-LZ ISN GF3A-43P-6-LZ
ISB Z31A-31N-3,5-L ISB Z31A-32N-3,5-L	ISB C3A-31N-3,5-LZ ISB C3A-32N-3,5-LZ ISB C3A-43N-3,5-LZ	ISN G3A-31N-6-LZ ISN G3A-32N-6-LZ ISN G3A-43N-6-LZ	ISB CF3A-31N-3,5-LZ ISB CF3A-32N-3,5-LZ ISB CF3A-43N-3,5-LZ	ISN GF3A-31N-6-LZ ISN GF3A-32N-6-LZ ISN GF3A-43N-6-LZ
10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 450 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 400 мА* ≤2,5 В 850 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 400 мА* ≤2,5 В 450 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 400 мА* ≤2,5 В 850 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 400 мА* ≤2,5 В 450 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67

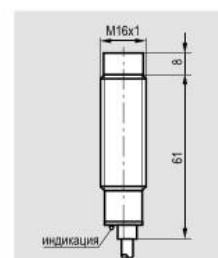
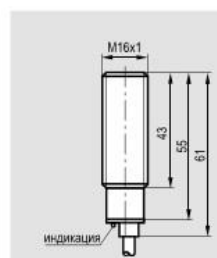
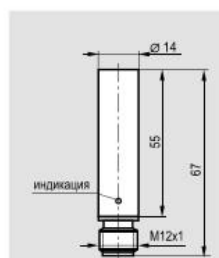
Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M12x1; M14x1; Ø14.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

т/факс: +7 (831) 2759381, 2759380, WEB: www.mrs-e.ru; Email: info@mrs-e.ru

Адрес: 603014, г.Н.Новгород, Сормовское шоссе, д.24Н;

Для корреспонденции: 603137, г.Н. Новгород, ОПС 137, а/я 159.

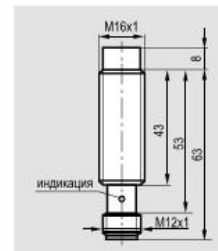
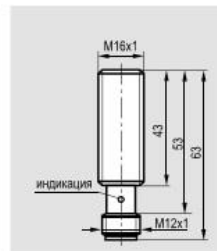
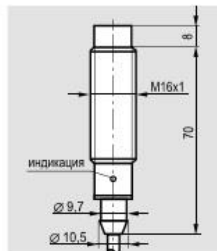
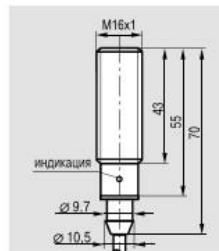
Размер корпуса, мм	Ø14x67	Ø14x75	M16x1x61	M16x1x69
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	3,5 мм	6 мм	3,5 мм	6 мм
Рабочий зазор	0...2,8 мм	0...4,8 мм	0...2,8 мм	0...4,8 мм



PNP	Замыкающий	①	ISB CC3A-31P-3,5-LZS4	ISN GC3A-31P-6-LZS4	ISB A3A-31P-3,5-LZ	ISN E3A-31P-6-LZ
	Размыкающий	②	ISB CC3A-32P-3,5-LZS4	ISN GC3A-32P-6-LZS4	ISB A3A-32P-3,5-LZ	ISN E3A-32P-6-LZ
	Переключающий	③	ISB CC3A-43P-3,5-LZS4	ISN GC3A-43P-6-LZS4	ISB A3A-43P-3,5-LZ	ISN E3A-43P-6-LZ
NPN	Замыкающий	④	ISB CC3A-31N-3,5-LZS4	ISN GC3A-31N-6-LZS4	ISB A3A-31N-3,5-LZ	ISN E3A-31N-6-LZ
	Размыкающий	⑤	ISB CC3A-32N-3,5-LZS4	ISN GC3A-32N-6-LZS4	ISB A3A-32N-3,5-LZ	ISN E3A-32N-6-LZ
	Переключающий	⑥	ISB CC3A-43N-3,5-LZS4	ISN GC3A-43N-6-LZS4	ISB A3A-43N-3,5-LZ	ISN E3A-43N-6-LZ

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	850 Гц	450 Гц	850 Гц	450 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,5 мм², 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм², 4x0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	M16x1x70	M16x1x78	M16x1x63	M16x1x71
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	3,5 мм	6 мм	3,5 мм	6 мм
Рабочий зазор	0...2,8 мм	0...4,8 мм	0...2,8 мм	0...4,8 мм



PNP	Замыкающий	①	ISB AF3A-31P-3,5-LZ	ISN EF3A-31P-6-LZ	ISB AC3A-31P-3,5-LZS4	ISN EC3A-31P-6-LZS4
	Размыкающий	②	ISB AF3A-32P-3,5-LZ	ISN EF3A-32P-6-LZ	ISB AC3A-32P-3,5-LZS4	ISN EC3A-32P-6-LZS4
	Переключающий	③	ISB AF3A-43P-3,5-LZ	ISN EF3A-43P-6-LZ	ISB AC3A-43P-3,5-LZS4	ISN EC3A-43P-6-LZS4
NPN	Замыкающий	④	ISB AF3A-31N-3,5-LZ	ISN EF3A-31N-6-LZ	ISB AC3A-31N-3,5-LZS4	ISN EC3A-31N-6-LZS4
	Размыкающий	⑤	ISB AF3A-32N-3,5-LZ	ISN EF3A-32N-6-LZ	ISB AC3A-32N-3,5-LZS4	ISN EC3A-32N-6-LZS4
	Переключающий	⑥	ISB AF3A-43N-3,5-LZ	ISN EF3A-43N-6-LZ	ISB AC3A-43N-3,5-LZS4	ISN EC3A-43N-6-LZS4

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	850 Гц	450 Гц	850 Гц	450 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,5 мм², 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм², 4x0,5 мм²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные Ø14; M16x1. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

т/факс: +7 (831) 2759381, 2759380, WEB: www.mrs-e.ru; Email: info@mrs-e.ru

Адрес: 603014, г.Н.Новгород, Сормовское шоссе, д.24Н;

Для корреспонденции: 603137, г.Н. Новгород, ОПС 137, а/я 159.

Ø17x56 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм	Ø17x67 Невстраиваемый 8 мм 0...6,4 мм	Ø17x62 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм	Ø17x73 Невстраиваемый 8 мм 0...6,4 мм	M18x1x52,5 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм
ISB C4A-31P-5-LZ ISB C4A-32P-5-LZ ISB C4A-43P-5-LZ	ISN G4A-31P-8-LZ ISN G4A-32P-8-LZ ISN G4A-43P-8-LZ	ISB CC4A-31P-5-LZS4 ISB CC4A-32P-5-LZS4 ISB CC4A-43P-5-LZS4	ISN GC4A-31P-8-LZS4 ISN GC4A-32P-8-LZS4 ISN GC4A-43P-8-LZS4	ISB A4A-31P-5-L ISB A4A-32P-5-L ISB A4A-43P-5-L
ISB C4A-31N-5-LZ ISB C4A-32N-5-LZ ISB C4A-43N-5-LZ	ISN G4A-31N-8-LZ ISN G4A-32N-8-LZ ISN G4A-43N-8-LZ	ISB CC4A-31N-5-LZS4 ISB CC4A-32N-5-LZS4 ISB CC4A-43N-5-LZS4	ISN GC4A-31N-8-LZS4 ISN GC4A-32N-8-LZS4 ISN GC4A-43N-8-LZS4	ISB A4A-31N-5-L ISB A4A-32N-5-L ISB A4A-43N-5-L
10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 250 мА / 500 мА* ≤1,5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67
M18x1x52,5 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм	M18x1x63,5 Невстраиваемый 8 мм 0...6,4 мм	M18x1x63,5 Невстраиваемый 8 мм 0...6,4 мм	M18x1x65 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм	M18x1x65 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм
ISB A4A-31P-5-LZ ISB A4A-32P-5-LZ ISB A4A-43P-5-LZ	ISN E4A-31P-8-L ISN E4A-32P-8-L ISN E4A-43P-8-L	ISN E4A-31P-8-LZ ISN E4A-32P-8-LZ ISN E4A-43P-8-LZ	ISB AF4A-31P-5-L ISB AF4A-32P-5-L ISB AF4A-43P-5-L	ISB AF4A-31P-5-LZ ISB AF4A-32P-5-LZ ISB AF4A-43P-5-LZ
ISB A4A-31N-5-LZ ISB A4A-32N-5-LZ ISB A4A-43N-5-LZ	ISN E4A-31N-8-L ISN E4A-32N-8-L ISN E4A-43N-8-L	ISN E4A-31N-8-LZ ISN E4A-32N-8-LZ ISN E4A-43N-8-LZ	ISB AF4A-31N-5-L ISB AF4A-32N-5-L ISB AF4A-43N-5-L	ISB AF4A-31N-5-LZ ISB AF4A-32N-5-LZ ISB AF4A-43N-5-LZ
10...30 В DC 250 мА / 400 мА* ≤2,5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 500 мА* ≤1,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 400 мА* ≤2,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 500 мА* ≤1,5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 400 мА* ≤2,5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M16x1; Ø17; M18x1.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

т/факс: +7 (831) 2759381, 2759380, WEB: www.mrs-e.ru; Email: info@mrs-e.ru

Адрес: 603014, г.Н.Новгород, Сормовское шоссе, д.24Н;

Для корреспонденции: 603137, г.Н. Новгород, ОПС 137, а/я 159.

Приложение 1.8

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③
NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤
	Переключающий	⑥

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА / 500 мА*
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤1,5 В
Частота переключения, F _{max}	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,5 мм ² ; 4x0,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

M18x1x76
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

ISN EF4A-31P-8-L
ISN EF4A-32P-8-L
ISN EF4A-43P-8-L
ISN EF4A-31N-8-L
ISN EF4A-32N-8-L
ISN EF4A-43N-8-L

M18x1x76
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

ISN EF4A-31P-8-LZ
ISN EF4A-32P-8-LZ
ISN EF4A-43P-8-LZ
ISN EF4A-31N-8-LZ
ISN EF4A-32N-8-LZ
ISN EF4A-43N-8-LZ

M18x1x77
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

ISB AT4A-31P-5-L
ISB AT4A-32P-5-L
ISB AT4A-43P-5-L
ISB AT4A-31N-5-L
ISB AT4A-32N-5-L
ISB AT4A-43N-5-L

M18x1x77
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

ISB AT4A-31P-5-LZ
ISB AT4A-32P-5-LZ
ISB AT4A-43P-5-LZ
ISB AT4A-31N-5-LZ
ISB AT4A-32N-5-LZ
ISB AT4A-43N-5-LZ

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③
NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤
	Переключающий	⑥

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА / 500 мА*
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤1,5 В
Частота переключения, F _{max}	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Клеммник 1,5 мм ² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

M18x1x88
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

ISN ET4A-31P-8-L
ISN ET4A-32P-8-L
ISN ET4A-43P-8-L
ISN ET4A-31N-8-L
ISN ET4A-32N-8-L
ISN ET4A-43N-8-L

M18x1x88
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

ISN ET4A-31P-8-LZ
ISN ET4A-32P-8-LZ
ISN ET4A-43P-8-LZ
ISN ET4A-31N-8-LZ
ISN ET4A-32N-8-LZ
ISN ET4A-43N-8-LZ

M18x1x62
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

ISB AC4A-31P-5-LS4
ISB AC4A-32P-5-LS4
ISB AC4A-43P-5-LS4
ISB AC4A-31N-5-LS4
ISB AC4A-32N-5-LS4
ISB AC4A-43N-5-LS4

M18x1x62
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

ISB AC4A-31P-5-LS4
ISB AC4A-32P-5-LS4
ISB AC4A-43P-5-LS4
ISB AC4A-31N-5-LS4
ISB AC4A-32N-5-LS4
ISB AC4A-43N-5-LS4

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА / 500 мА*
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤1,5 В
Частота переключения, F _{max}	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Клеммник 1,5 мм ² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
250 мА / 500 мА*
≤1,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм ² max
IP67

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм ² max
IP67

10...30 В DC
250 мА / 500 мА*
≤1,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Нет
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67


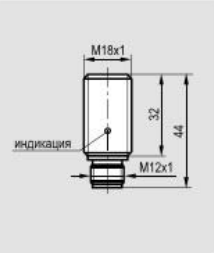
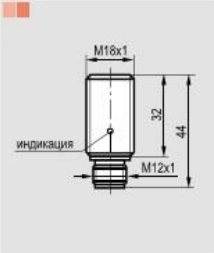
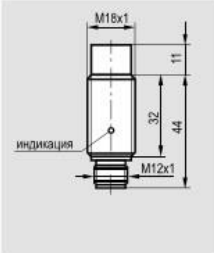
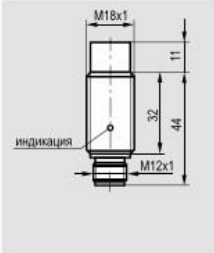
Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные М18х1.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

M18x1x62 Встраиваемый 8 мм 0...6,4 мм	M18x1x73 Невстраиваемый 8 мм 0...6,4 мм	M18x1x73 Невстраиваемый 8 мм 0...6,4 мм	M18x1x73 Невстраиваемый 12 мм 0...9,6 мм	M18x1x45 Встраиваемый 4 мм 0...3,2 мм Аналог "URSAFLOP", ГДР
ISB AC4A-31P-8-LZS4 ISB AC4A-32P-8-LZS4 ISB AC4A-43P-8-LZS4	ISN EC4A-31P-8-LS4 ISN EC4A-32P-8-LS4 ISN EC4A-43P-8-LS4	ISN EC4A-31P-8-LZS4 ISN EC4A-32P-8-LZS4 ISN EC4A-43P-8-LZS4	ISN EC4A-31P-12-LZS4 ISN EC4A-32P-12-LZS4 ISN EC4A-43P-12-LZS4	ISB Z4A-31P-4-L ISB Z4A-32P-4-L
ISB AC4A-31N-8-LZS4 ISB AC4A-32N-8-LZS4 ISB AC4A-43N-8-LZS4	ISN EC4A-31N-8-LS4 ISN EC4A-32N-8-LS4 ISN EC4A-43N-8-LS4	ISN EC4A-31N-8-LZS4 ISN EC4A-32N-8-LZS4 ISN EC4A-43N-8-LZS4	ISN EC4A-31N-12-LZS4 ISN EC4A-32N-12-LZS4 ISN EC4A-43N-12-LZS4	ISB Z4A-31N-4-L ISB Z4A-32N-4-L
10...30 В DC 250 мА ≤2,5 В 600 Гц -10°C ... +60°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 250 мА / 500 мА* ≤1,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 250 мА / 400 мА* ≤2,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 250 мА ≤2,5 В 300 Гц -10°C ... +60°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 800 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,34 мм² IP67
M18x1x34,5 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм	M18x1x45,5 Невстраиваемый 8 мм 0...6,4 мм	M18x1x47 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм	M18x1x58 Невстраиваемый 8 мм 0...6,4 мм	M18x1x58 Невстраиваемый 8 мм 0...6,4 мм
ISB B4A-31P-5-L ISB B4A-32P-5-L	ISN F4A-31P-8-L ISN F4A-32P-8-L	ISB BF4A-31P-5-L ISB BF4A-32P-5-L	ISN FF4A-31P-8-L ISN FF4A-32P-8-L	ISN FF4A-31P-8-LZ ISN FF4A-32P-8-LZ
ISB B4A-31N-5-L ISB B4A-32N-5-L	ISN F4A-31N-8-L ISN F4A-32N-8-L	ISB BF4A-31N-5-L ISB BF4A-32N-5-L	ISN FF4A-31N-8-L ISN FF4A-32N-8-L	ISN FF4A-31N-8-LZ ISN FF4A-32N-8-LZ
10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,34 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 500 мА* ≤1,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,34 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,34 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 500 мА* ≤1,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,34 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 400 мА* ≤2,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,34 мм² IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M18x1.

(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)


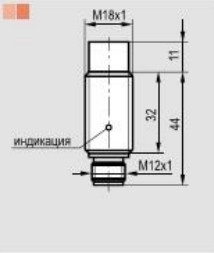
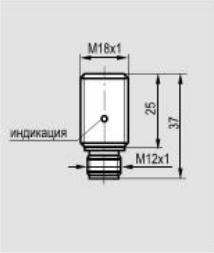

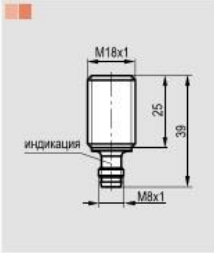
Размер корпуса, мм		M18x1x44	M18x1x44	M18x1x55	M18x1x55
Способ установки в металл		Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		5 мм	8 мм	8 мм	8 мм
Рабочий зазор		0...4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм

PNP	Замыкающий	①	ISB BC4A-31P-5-LS4	ISB BC4A-31P-8-LS4	ISN FC4A-31P-8-LS4	ISN FC4A-31P-8-LZS4
	Размыкающий	②	ISB BC4A-32P-5-LS4	ISB BC4A-32P-8-LS4	ISN FC4A-32P-8-LS4	ISN FC4A-32P-8-LZS4
	Переключающий	③				
NPN	Замыкающий	④	ISB BC4A-31N-5-LS4	ISB BC4A-31N-8-LS4	ISN FC4A-31N-8-LS4	ISN FC4A-31N-8-LZS4
	Размыкающий	⑤	ISB BC4A-32N-5-LS4	ISB BC4A-32N-8-LS4	ISN FC4A-32N-8-LS4	ISN FC4A-32N-8-LZS4
	Переключающий	⑥				

Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	250 мА / 500 мА*	250 мА	250 мА / 500 мА*	250 мА / 400 мА*
Падение напряжения при I_{max} , U_d	$\leq 1,5$ В	$\leq 1,5$ В	$\leq 1,5$ В	$\leq 2,5$ В
Частота переключения, F_{max}	600 Гц	600 Гц	300 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

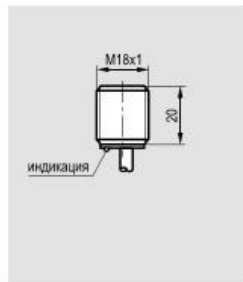

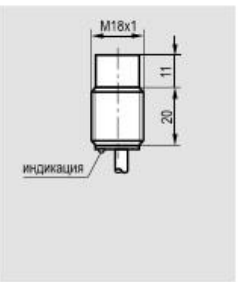

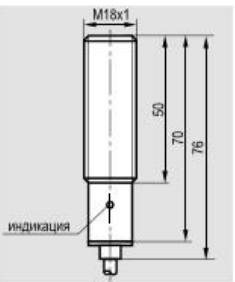
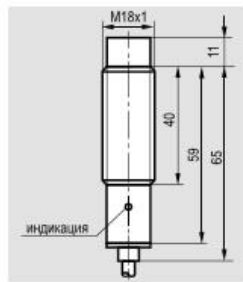
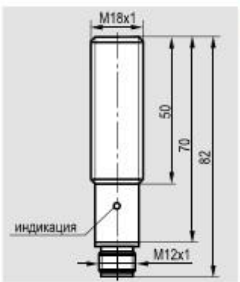
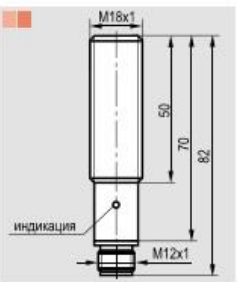
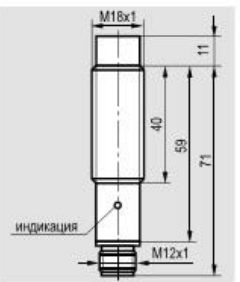
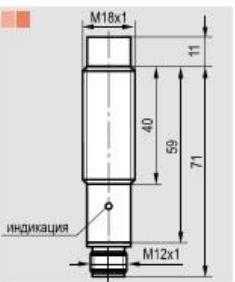
Размер корпуса, мм		M18x1x55	M18x1x37	M18x1x37	M18x1x39
Способ установки в металл		Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		12 мм	5 мм	8 мм	8 мм
Рабочий зазор		0...9,6 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм

PNP	Замыкающий	①	ISN FC4A-31P-12-LS4	ISB BC41A-31P-5-LS4	ISB BC41A-31P-8-LS4	ISB BC42A-31P-8-LS402
	Размыкающий	②	ISN FC4A-32P-12-LS4	ISB BC41A-32P-5-LS4	ISB BC41A-32P-8-LS4	ISB BC42A-32P-8-LS402
	Переключающий	③				
NPN	Замыкающий	④	ISN FC4A-31N-12-LS4	ISB BC41A-31N-5-LS4	ISB BC41A-31N-8-LS4	ISB BC42A-31N-8-LS402
	Размыкающий	⑤	ISN FC4A-32N-12-LS4	ISB BC41A-32N-5-LS4	ISB BC41A-32N-8-LS4	ISB BC42A-32N-8-LS402
	Переключающий	⑥				

Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	250 мА	250 мА / 500 мА*	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	$\leq 1,5$ В	$\leq 1,5$ В	$\leq 1,5$ В	$\leq 1,5$ В
Частота переключения, F_{max}	600 Гц	600 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C	-10°C ... +60°C
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S48, S49
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные M18x1. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

M18x1x20	M18x1x20	M18x1x31	M18x1x31	M18x1x76
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
5 мм	8 мм	8 мм	12 мм	5 мм
0...4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм	0...9,6 мм	0...4 мм
				
ISB BS4A-31P-5-L	ISB BS4A-31P-8-L	ISN FS4A-31P-8-L	ISN FS4A-31P-12-L	ISB A41A-31P-5-LZ
ISB BS4A-32P-5-L	ISB BS4A-32P-8-L	ISN FS4A-32P-8-L	ISN FS4A-32P-12-L	ISB A41A-32P-5-LZ
				ISB A41A-43P-5-LZ
ISB BS4A-31N-5-L	ISB BS4A-31N-8-L	ISN FS4A-31N-8-L	ISN FS4A-31N-12-L	ISB A41A-31N-5-LZ
ISB BS4A-32N-5-L	ISB BS4A-32N-8-L	ISN FS4A-32N-8-L	ISN FS4A-32N-12-L	ISB A41A-32N-5-LZ
				ISB A41A-43N-5-LZ
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА	250 мА	250 мА	250 мА	250 мА / 400 мА*
≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
600 Гц	600 Гц	300 Гц	300 Гц	600 Гц
-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C
Нет	Нет	Нет	Нет	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
M18x1x76	M18x1x82	M18x1x82	M18x1x82	M18x1x82
Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
8 мм	5 мм	8 мм	8 мм	12 мм
0...6,4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм	0...9,6 мм
				
ISN E41A-31P-8-LZ	ISB AC41A-31P-5-LZS4	ISB AC41A-31P-8-LZS4	ISN EC41A-31P-8-LZS4	ISN EC41A-31P-12-LZS4
ISN E41A-32P-8-LZ	ISB AC41A-32P-5-LZS4	ISB AC41A-32P-8-LZS4	ISN EC41A-32P-8-LZS4	ISN EC41A-32P-12-LZS4
ISN E41A-43P-8-LZ	ISB AC41A-43P-5-LZS4	ISB AC41A-43P-8-LZS4	ISN EC41A-43P-8-LZS4	ISN EC41A-43P-12-LZS4
ISN E41A-31N-8-LZ	ISB AC41A-31N-5-LZS4	ISB AC41A-31N-8-LZS4	ISN EC41A-31N-8-LZS4	ISN EC41A-31N-12-LZS4
ISN E41A-32N-8-LZ	ISB AC41A-32N-5-LZS4	ISB AC41A-32N-8-LZS4	ISN EC41A-32N-8-LZS4	ISN EC41A-32N-12-LZS4
ISN E41A-43N-8-LZ	ISB AC41A-43N-5-LZS4	ISB AC41A-43N-8-LZS4	ISN EC41A-43N-8-LZS4	ISN EC41A-43N-12-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / 400 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА	250 мА / 400 мА*	250 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
300 Гц	600 Гц	600 Гц	300 Гц	300 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M18x1.

(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

т/факс: +7 (831) 2759381, 2759380, WEB: www.mrs-e.ru; Email: info@mrs-e.ru

Адрес: 603014, г.Н.Новгород, Сормовское шоссе, д.24Н;

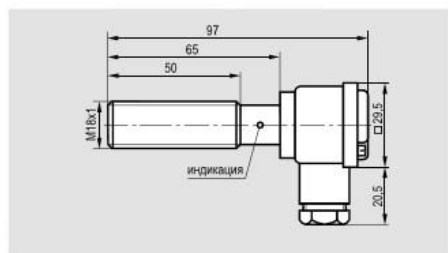
Для корреспонденции: 603137, г.Н. Новгород, ОПС 137, а/я 159.

Приложение 1.10

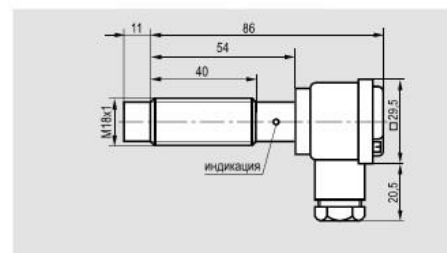
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор



M18x1x97
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм



M18x1x97
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③

ISB AT41A-31P-5-LZ
ISB AT41A-32P-5-LZ
ISB AT41A-43P-5-LZ

ISN ET41A-31P-8-LZ
ISN ET41A-32P-8-LZ
ISN ET41A-43P-8-LZ

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤
	Переключающий	⑥

ISB AT41A-31N-5-LZ
ISB AT41A-32N-5-LZ
ISB AT41A-43N-5-LZ

ISN ET41A-31N-8-LZ
ISN ET41A-32N-8-LZ
ISN ET41A-43N-8-LZ

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , U_d
Частота переключения, F_{max}
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм² max
IP67

10...30 В DC
250 мА / 400 мА*
≤2,5 В
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм² max
IP67

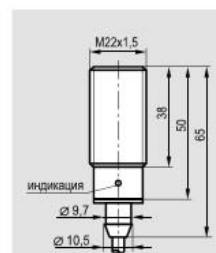
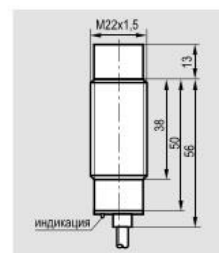
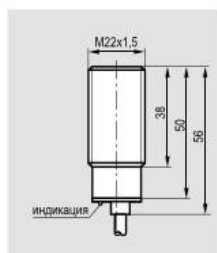
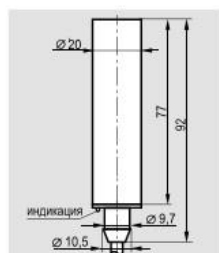
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

Ø20x92
Встраиваемый
7 мм
0...5,6 мм

M22x1,5x56
Встраиваемый
7 мм
0...5,6 мм

M22x1,5x69
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм

M22x1,5x65
Встраиваемый
7 мм
0...5,6 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③

ISB CF5A-31P-7-LZ
ISB CF5A-32P-7-LZ
ISB CF5A-43P-7-LZ

ISB A6A-31P-7-LZ
ISB A6A-32P-7-LZ
ISB A6A-43P-7-LZ

ISN E6A-31P-10-LZ
ISN E6A-32P-10-LZ
ISN E6A-43P-10-LZ

ISB AF6A-31P-7-LZ
ISB AF6A-32P-7-LZ
ISB AF6A-43P-7-LZ

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤
	Переключающий	⑥

ISB CF5A-31N-7-LZ
ISB CF5A-32N-7-LZ
ISB CF5A-43N-7-LZ

ISB A6A-31N-7-LZ
ISB A6A-32N-7-LZ
ISB A6A-43N-7-LZ

ISN E6A-31N-10-LZ
ISN E6A-32N-10-LZ
ISN E6A-43N-10-LZ

ISB AF6A-31N-7-LZ
ISB AF6A-32N-7-LZ
ISB AF6A-43N-7-LZ

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , U_d
Частота переключения, F_{max}
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
600 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
500 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
250 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
500 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²
IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные M18x1; Ø20; M22x1,5. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

т/факс: +7 (831) 2759381, 2759380, WEB: www.mrs-e.ru; Email: info@mrs-e.ru

Адрес: 603014, г.Н.Новгород, Сормовское шоссе, д.24Н;

Для корреспонденции: 603137, г.Н. Новгород, ОПС 137, а/я 159.


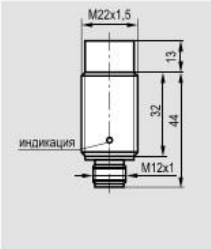
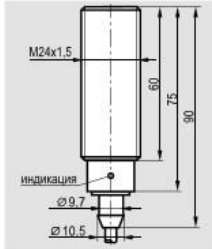
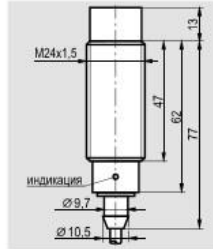
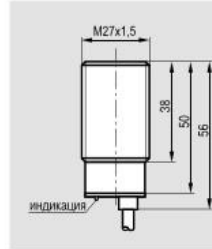

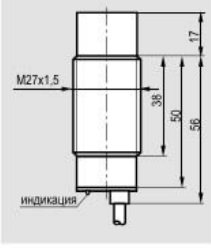
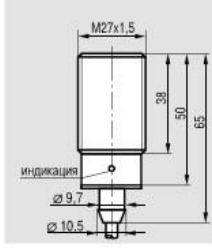
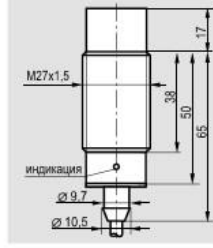
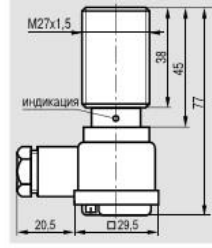
M22x1,5x78 Невстраиваемый 10 мм 0...8 мм	M22x1,5x62 Встраиваемый 7 мм 0...5,6 мм	M22x1,5x75 Невстраиваемый 10 мм 0...8 мм	M22x1,5x77 Встраиваемый 7 мм 0...5,6 мм	M22x1,5x90 Невстраиваемый 10 мм 0...8 мм
ISN EF6A-31P-10-LZ ISN EF6A-32P-10-LZ ISN EF6A-43P-10-LZ	ISB AC6A-31P-7-LZS4 ISB AC6A-32P-7-LZS4 ISB AC6A-43P-7-LZS4	ISN EC6A-31P-10-LZS4 ISN EC6A-32P-10-LZS4 ISN EC6A-43P-10-LZS4	ISB AT6A-31P-7-LZ ISB AT6A-32P-7-LZ ISB AT6A-43P-7-LZ	ISN ET6A-31P-10-LZ ISN ET6A-32P-10-LZ ISN ET6A-43P-10-LZ
ISN EF6A-31N-10-LZ ISN EF6A-32N-10-LZ ISN EF6A-43N-10-LZ	ISB AC6A-31N-7-LZS4 ISB AC6A-32N-7-LZS4 ISB AC6A-43N-7-LZS4	ISN EC6A-31N-10-LZS4 ISN EC6A-32N-10-LZS4 ISN EC6A-43N-10-LZS4	ISB AT6A-31N-7-LZ ISB AT6A-32N-7-LZ ISB AT6A-43N-7-LZ	ISN ET6A-31N-10-LZ ISN ET6A-32N-10-LZ ISN ET6A-43N-10-LZ
10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 250 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5+мм²; 4x0,2+мм² IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 500 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 250 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 500 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Клеммник 1,5 мм² max IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 250 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Клеммник 1,5 мм² max IP67
M22x1,5x38 Встраиваемый 7 мм 0...5,6 мм	M22x1,5x51 Невстраиваемый 10 мм 0...8 мм	M22x1,5x47 Встраиваемый 7 мм 0...5,6 мм	M22x1,5x60 Невстраиваемый 10 мм 0...8 мм	M22x1,5x44 Встраиваемый 7 мм 0...5,6 мм
ISB B5A-31P-7-L ISB B5A-32P-7-L	ISN F5A-31P-10-L ISN F5A-32P-10-L	ISB BF5A-31P-7-L ISB BF5A-32P-7-L	ISN FF5A-31P-10-LZ ISN FF5A-32P-10-LZ	ISB BC5A-31P-7-LS4 ISB BC5A-32P-7-LS4
ISB B5A-31N-7-L ISB B5A-32N-7-L	ISN F5A-31N-10-L ISN F5A-32N-10-L	ISB BF5A-31N-7-L ISB BF5A-32N-7-L	ISN FF5A-31N-10-LZ ISN FF5A-32N-10-LZ	ISB BC5A-31N-7-LS4 ISB BC5A-32N-7-LS4
10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 500 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5+мм² IP67	10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 250 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5+мм² IP67	10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 500 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5+мм² IP67	10...30 В DC 250 мА ≤2,5 В 250 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5+мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 500 мА* ≤1,5 В 500 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M22x1,5. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

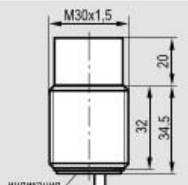

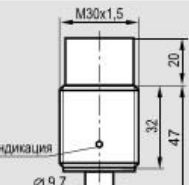
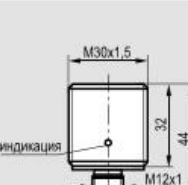
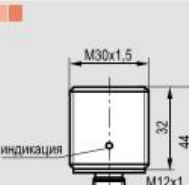
т/факс: +7 (831) 2759381, 2759380, WEB: www.mrs-e.ru; Email: info@mrs-e.ru

Адрес: 603014, г.Н.Новгород, Сормовское шоссе, д.24Н;


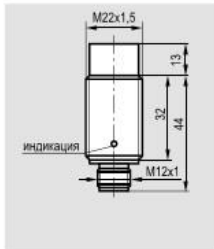
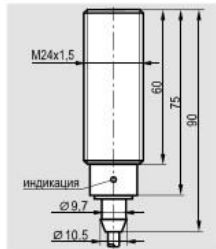
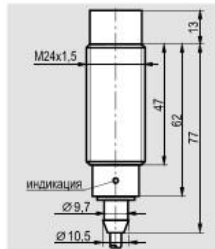
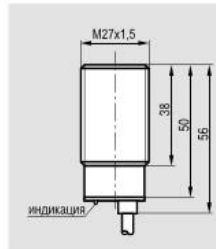

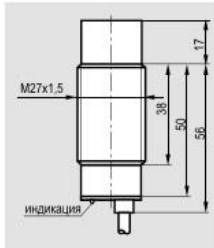
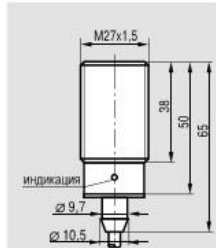
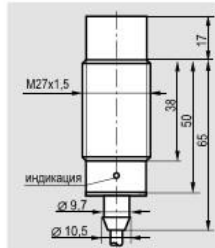
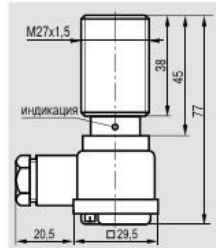
Для корреспонденции: 603137, г.Н. Новгород, ОПС 137, а/я 159.

Размер корпуса, мм		M22x1,5x57	M24x1,5x90	M24x1,5x90	M27x1,5x56
Способ установки в металл		Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		10 мм	7 мм	10 мм	10 мм
Рабочий зазор		0...8 мм	0...5,6 мм	0...8 мм	0...8 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISN FC5A-31P-10-LZS4	ISB AF63A-31P-7-LZ	ISN EF63A-31P-10-LZ	ISB A7A-31P-10-LZ
	Размыкающий ②	ISN FC5A-32P-10-LZS4	ISB AF63A-32P-7-LZ	ISN EF63A-32P-10-LZ	ISB A7A-32P-10-LZ
	Переключающий ③		ISB AF63A-43P-7-LZ	ISN EF63A-43P-10-LZ	ISB A7A-43P-10-LZ
NPN	Замыкающий ④	ISN FC5A-31N-10-LZS4	ISB AF63A-31N-7-LZ	ISN EF63A-31N-10-LZ	ISB A7A-31N-10-LZ
	Размыкающий ⑤	ISN FC5A-32N-10-LZS4	ISB AF63A-32N-7-LZ	ISN EF63A-32N-10-LZ	ISB A7A-32N-10-LZ
	Переключающий ⑥		ISB AF63A-43N-7-LZ	ISN EF63A-43N-10-LZ	ISB A7A-43N-10-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		250 Гц	500 Гц	250 Гц	350 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		D16T (ЛС59-1)	D16T (ЛС59-1)	D16T (ЛС59-1)	D16T (ЛС59-1)
Присоединение		Соединитель S19-S25 S251-S255	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67
Размер корпуса, мм		M27x1,5x73	M27x1,5x65	M27x1,5x82	M27x1,5x77
Способ установки в металл		Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		15 мм	10 мм	15 мм	10 мм
Рабочий зазор		0...12 мм	0...8 мм	0...12 мм	0...8 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISN E7A-31P-15-LZ	ISB AF7A-31P-10-LZ	ISN EF7A-31P-15-LZ	ISB AT7A-31P-10-LZ
	Размыкающий ②	ISN E7A-32P-15-LZ	ISB AF7A-32P-10-LZ	ISN EF7A-32P-15-LZ	ISB AT7A-32P-10-LZ
	Переключающий ③	ISN E7A-43P-15-LZ	ISB AF7A-43P-10-LZ	ISN EF7A-43P-15-LZ	ISB AT7A-43P-10-LZ
NPN	Замыкающий ④	ISN E7A-31N-15-LZ	ISB AF7A-31N-10-LZ	ISN EF7A-31N-15-LZ	ISB AT7A-31N-10-LZ
	Размыкающий ⑤	ISN E7A-32N-15-LZ	ISB AF7A-32N-10-LZ	ISN EF7A-32N-15-LZ	ISB AT7A-32N-10-LZ
	Переключающий ⑥	ISN E7A-43N-15-LZ	ISB AF7A-43N-10-LZ	ISN EF7A-43N-15-LZ	ISB AT7A-43N-10-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		150 Гц	350 Гц	150 Гц	350 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		D16T (ЛС59-1)	D16T (ЛС59-1)	D16T (ЛС59-1)	D16T (ЛС59-1)
Присоединение		Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M22x1,5; M24x1,5; M27x1,5. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

				
ISN F7A-31P-15-LZ	ISB BF7A-31P-10-L	ISN FF7A-31P-15-LZ	ISB BC7A-31P-10-LS4	ISB BC7A-31P-15-LS4
ISN F7A-32P-15-LZ	ISB BF7A-32P-10-L	ISN FF7A-32P-15-LZ	ISB BC7A-32P-10-LS4	ISB BC7A-32P-15-LS4
ISN F7A-31N-15-LZ	ISB BF7A-31N-10-L	ISN FF7A-31N-15-LZ	ISB BC7A-31N-10-LS4	ISB BC7A-31N-15-LS4
ISN F7A-32N-15-LZ	ISB BF7A-32N-10-L	ISN FF7A-32N-15-LZ	ISB BC7A-32N-10-LS4	ISB BC7A-32N-15-LS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	250 мА / 500 мА*	400 мА	250 мА / 500 мА*	250 мА
≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
100 Гц	300 Гц	100 Гц	300 Гц	300 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C
Есть	Нет	Есть	Нет	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3х0,5 мм ²	Кабель 3х0,5 мм ²	Кабель 3х0,5 мм ²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

24

Размер корпуса, мм		M22x1,5x57	M24x1,5x90	M24x1,5x90	M27x1,5x56
Способ установки в металл		Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		10 мм	7 мм	10 мм	10 мм
Рабочий зазор		0...8 мм	0...5,6 мм	0...8 мм	0...8 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISN FC5A-31P-10-LZS4	ISB AF63A-31P-7-LZ	ISN EF63A-31P-10-LZ	ISB A7A-31P-10-LZ
	Размыкающий ②	ISN FC5A-32P-10-LZS4	ISB AF63A-32P-7-LZ	ISN EF63A-32P-10-LZ	ISB A7A-32P-10-LZ
	Переключающий ③		ISB AF63A-43P-7-LZ	ISN EF63A-43P-10-LZ	ISB A7A-43P-10-LZ
NPN	Замыкающий ④	ISN FC5A-31N-10-LZS4	ISB AF63A-31N-7-LZ	ISN EF63A-31N-10-LZ	ISB A7A-31N-10-LZ
	Размыкающий ⑤	ISN FC5A-32N-10-LZS4	ISB AF63A-32N-7-LZ	ISN EF63A-32N-10-LZ	ISB A7A-32N-7-LZ
	Переключающий ⑥		ISB AF63A-43N-7-LZ	ISN EF63A-43N-10-LZ	ISB A7A-43N-10-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		250 Гц	500 Гц	250 Гц	350 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67
Размер корпуса, мм		M27x1,5x73	M27x1,5x65	M27x1,5x82	M27x1,5x77
Способ установки в металл		Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		15 мм	10 мм	15 мм	10 мм
Рабочий зазор		0...12 мм	0...8 мм	0...12 мм	0...8 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISN E7A-31P-15-LZ	ISB AF7A-31P-10-LZ	ISN EF7A-31P-15-LZ	ISB AT7A-31P-10-LZ
	Размыкающий ②	ISN E7A-32P-15-LZ	ISB AF7A-32P-10-LZ	ISN EF7A-32P-15-LZ	ISB AT7A-32P-10-LZ
	Переключающий ③	ISN E7A-43P-15-LZ	ISB AF7A-43P-10-LZ	ISN EF7A-43P-15-LZ	ISB AT7A-43P-10-LZ
NPN	Замыкающий ④	ISN E7A-31N-15-LZ	ISB AF7A-31N-10-LZ	ISN EF7A-31N-15-LZ	ISB AT7A-31N-10-LZ
	Размыкающий ⑤	ISN E7A-32N-15-LZ	ISB AF7A-32N-10-LZ	ISN EF7A-32N-15-LZ	ISB AT7A-32N-10-LZ
	Переключающий ⑥	ISN E7A-43N-15-LZ	ISB AF7A-43N-10-LZ	ISN EF7A-43N-15-LZ	ISB AT7A-43N-10-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		150 Гц	350 Гц	150 Гц	350 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные M30x1,5. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

т/факс: +7 (831) 2759381, 2759380, WEB: www.mrs-e.ru; Email: info@mrs-e.ru

Адрес: 603014, г.Н.Новгород, Сормовское шоссе, д.24Н;

Для корреспонденции: 603137, г.Н. Новгород, ОПС 137, а/я 159.

M30x1,5x55 Невстраиваемый 15 мм 0...12 мм	M30x1,5x54 Невстраиваемый 20 мм 0...16 мм	M30x1,5x52,5 Встраиваемый 10 мм 0...8 мм	M30x1,5x52,5 Встраиваемый 10 мм 0...8 мм	M30x1,5x72,5 Невстраиваемый 15 мм 0...12 мм
ISN FC72A-31P-15-LS40 ISN FC72A-32P-15-LS40	ISN FC72A-31P-20-LS402 ISN FC72A-32P-20-LS402	ISB A8A-31P-10-L ISB A8A-32P-10-L ISB A8A-43P-10-L	ISB A8A-31P-10-LZ ISB A8A-32P-10-LZ ISB A8A-43P-10-LZ	ISN E8A-31P-15-L ISN E8A-32P-15-L ISN E8A-43P-15-L
ISN FC72A-31N-15-LS40 ISN FC72A-32N-15-LS40	ISN FC72A-31N-20-LS402 ISN FC72A-32N-20-LS402	ISB A8A-31N-10-L ISB A8A-32N-10-L ISB A8A-43N-10-L	ISB A8A-31N-10-LZ ISB A8A-32N-10-LZ ISB A8A-43N-10-LZ	ISN E8A-31N-15-L ISN E8A-32N-15-L ISN E8A-43N-15-L
10...30 В DC 250 мА / 500 мА* ≤1,5 В 100 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S40, S15 IP67	10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 100 Гц -10°C ... +60°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S48, S49 IP67	10...30 В DC 250 мА / 500 мА* ≤1,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 500 мА* ≤1,5 В 100 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67
M30x1,5x72,5 Невстраиваемый 15 мм 0...12 мм	M30x1,5x65 Встраиваемый 10 мм 0...8 мм	M30x1,5x65 Встраиваемый 10 мм 0...8 мм	M30x1,5x85 Невстраиваемый 15 мм 0...12 мм	M30x1,5x85 Невстраиваемый 15 мм 0...12 мм
ISN E8A-31P-15-LZ ISN E8A-32P-15-LZ ISN E8A-43P-15-LZ	ISB AF8A-31P-10-L ISB AF8A-32P-10-L ISB AF8A-43P-10-L	ISB AF8A-31P-10-LZ ISB AF8A-32P-10-LZ ISB AF8A-43P-10-LZ	ISN EF8A-31P-15-L ISN EF8A-32P-15-L ISN EF8A-43P-15-L	ISN EF8A-31P-15-LZ ISN EF8A-32P-15-LZ ISN EF8A-43P-15-LZ
ISN E8A-31N-15-LZ ISN E8A-32N-15-LZ ISN E8A-43N-15-LZ	ISB AF8A-31N-10-L ISB AF8A-32N-10-L ISB AF8A-43N-10-L	ISB AF8A-31N-10-LZ ISB AF8A-32N-10-LZ ISB AF8A-43N-10-LZ	ISN EF8A-31N-15-L ISN EF8A-32N-15-L ISN EF8A-43N-15-L	ISN EF8A-31N-15-LZ ISN EF8A-32N-15-LZ ISN EF8A-43N-15-LZ
10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 100 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 500 мА* ≤1,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 250 мА / 500 мА* ≤1,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 100 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67


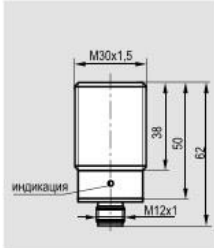
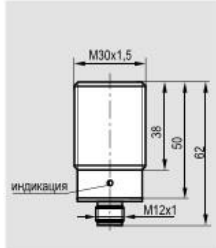
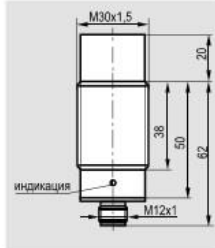
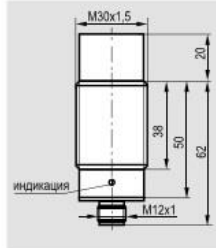

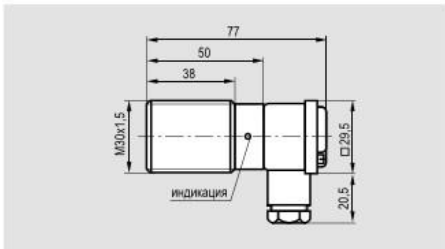
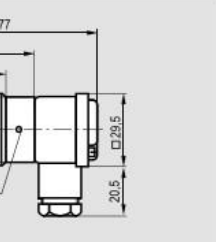
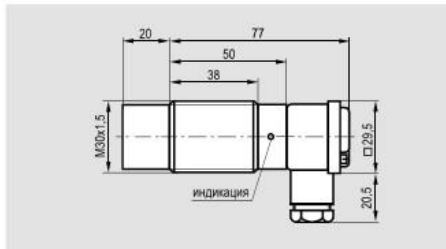
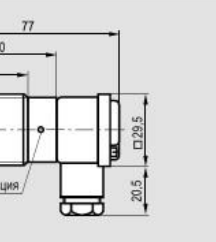
Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M30x1,5.

(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

т/факс: +7 (831) 2759381, 2759380, WEB: www.mrs-e.ru; Email: info@mrs-e.ru

Адрес: 603014, г.Н.Новгород, Сормовское шоссе, д.24Н;

Для корреспонденции: 603137, г.Н. Новгород, ОПС 137, а/я 159.


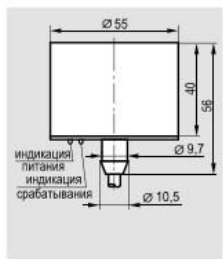
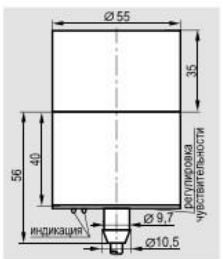

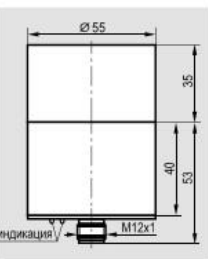
Размер корпуса, мм		M30x1,5x62		M30x1,5x62		M30x1,5x82		M30x1,5x82	
Способ установки в металл		Встраиваемый		Встраиваемый		Невстраиваемый		Невстраиваемый	
Номинальный зазор		10 мм		10 мм		15 мм		15 мм	
Рабочий зазор		0...8 мм		0...8 мм		0...12 мм		0...12 мм	
									
PNP	Замыкающий ①	ISB AC8A-31P-10-LS4		ISB AC8A-31P-10-LZS4		ISN EC8A-31P-15-LS4		ISN EC8A-31P-15-LZS4	
	Размыкающий ②	ISB AC8A-32P-10-LS4		ISB AC8A-32P-10-LZS4		ISN EC8A-32P-15-LS4		ISN EC8A-32P-15-LZS4	
	Переключающий ③	ISB AC8A-43P-10-LS4		ISB AC8A-43P-10-LZS4		ISN EC8A-43P-15-LS4		ISN EC8A-43P-15-LZS4	
NPN	Замыкающий ④	ISB AC8A-31N-10-LS4		ISB AC8A-31N-10-LZS4		ISN EC8A-31N-15-LS4		ISN EC8A-31N-15-LZS4	
	Размыкающий ⑤	ISB AC8A-32N-10-LS4		ISB AC8A-32N-10-LZS4		ISN EC8A-32N-15-LS4		ISN EC8A-32N-15-LZS4	
	Переключающий ⑥	ISB AC8A-43N-10-LS4		ISB AC8A-43N-10-LZS4		ISN EC8A-43N-15-LS4		ISN EC8A-43N-15-LZS4	
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}		10...30 В DC		10...30 В DC		10...30 В DC		10...30 В DC	
Максимальный рабочий ток, I _{max}		250 мА / 500 мА*		400 мА		250 мА / 500 мА*		400 мА	
Падение напряжения при I _{max} , U _d		≤1,5 В		≤2,5 В		≤1,5 В		≤2,5 В	
Частота переключения, F _{max}		300 Гц		300 Гц		100 Гц		100 Гц	
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C		-25°C ... +75°C		-25°C ... +75°C		-25°C ... +75°C	
Комплексная защита		Нет		Есть		Нет		Есть	
Световая индикация		Есть		Есть		Есть		Есть	
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)		Д16Т (ЛС59-1)		Д16Т (ЛС59-1)		Д16Т (ЛС59-1)	
Присоединение		Соединитель S19-S25, S251-S255		Соединитель S19-S25, S251-S255		Соединитель S19-S25, S251-S255		Соединитель S19-S25, S251-S255	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67		IP67		IP67		IP67	
Размер корпуса, мм		M30x1,5x77		M30x1,5x77		M30x1,5x97		M30x1,5x97	
Способ установки в металл		Встраиваемый		Встраиваемый		Невстраиваемый		Невстраиваемый	
Номинальный зазор		10 мм		10 мм		15 мм		15 мм	
Рабочий зазор		0...8 мм		0...8 мм		0...12 мм		0...12 мм	
									
PNP	Замыкающий ①	ISB AT8A-31P-10-L		ISB AT8A-31P-10-LZ		ISN ET8A-31P-15-L		ISN ET8A-31P-15-LZ	
	Размыкающий ②	ISB AT8A-32P-10-L		ISB AT8A-32P-10-LZ		ISN ET8A-32P-15-L		ISN ET8A-32P-15-LZ	
	Переключающий ③	ISB AT8A-43P-10-L		ISB AT8A-43P-10-LZ		ISN ET8A-43P-15-L		ISN ET8A-43P-15-LZ	
NPN	Замыкающий ④	ISB AT8A-31N-10-L		ISB AT8A-31N-10-LZ		ISN ET8A-31N-15-L		ISN ET8A-31N-15-LZ	
	Размыкающий ⑤	ISB AT8A-32N-10-L		ISB AT8A-32N-10-LZ		ISN ET8A-32N-15-L		ISN ET8A-32N-15-LZ	
	Переключающий ⑥	ISB AT8A-43N-10-L		ISB AT8A-43N-10-LZ		ISN ET8A-43N-15-L		ISN ET8A-43N-15-LZ	
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}		10...30 В DC		10...30 В DC		10...30 В DC		10...30 В DC	
Максимальный рабочий ток, I _{max}		250 мА / 500 мА*		400 мА		250 мА / 500 мА*		400 мА	
Падение напряжения при I _{max} , U _d		≤1,5 В		≤2,5 В		≤1,5 В		≤2,5 В	
Частота переключения, F _{max}		300 Гц		300 Гц		100 Гц		100 Гц	
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C		-25°C ... +75°C		-25°C ... +75°C		-25°C ... +75°C	
Комплексная защита		Нет		Есть		Нет		Есть	
Световая индикация		Есть		Есть		Есть		Есть	
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)		Д16Т (ЛС59-1)		Д16Т (ЛС59-1)		Д16Т (ЛС59-1)	
Присоединение		Клеммник 1,5 мм² max		Клеммник 1,5 мм² max		Клеммник 1,5 мм² max		Клеммник 1,5 мм² max	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67		IP67		IP67		IP67	

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M30x1,5. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

M36x1,5x56 Встраиваемый 12 мм 0...9,6 мм	M36x1,5x79 Невстраиваемый 20 мм 0...16 мм	M36x1,5x65 Встраиваемый 12 мм 0...9,6 мм	M36x1,5x88 Невстраиваемый 20 мм 0...16 мм	M36x1,5x62 Встраиваемый 12 мм 0...9,6 мм
ISB A9A-31P-12-LZ ISB A9A-32P-12-LZ ISB A9A-43P-12-LZ	ISN E9A-31P-20-LZ ISN E9A-32P-20-LZ ISN E9A-43P-20-LZ	ISB AF9A-31P-12-LZ ISB AF9A-32P-12-LZ ISB AF9A-43P-12-LZ	ISN EF9A-31P-20-LZ ISN EF9A-32P-20-LZ ISN EF9A-43P-20-LZ	ISB AC9A-31P-12-LZS4 ISB AC9A-32P-12-LZS4 ISB AC9A-43P-12-LZS4
ISB A9A-31N-12-LZ ISB A9A-32N-12-LZ ISB A9A-43N-12-LZ	ISN E9A-31N-20-LZ ISN E9A-32N-20-LZ ISN E9A-43N-20-LZ	ISB AF9A-31N-12-LZ ISB AF9A-32N-12-LZ ISB AF9A-43N-12-LZ	ISN EF9A-31N-20-LZ ISN EF9A-32N-20-LZ ISN EF9A-43N-20-LZ	ISB AC9A-31N-12-LZS4 ISB AC9A-32N-12-LZS4 ISB AC9A-43N-12-LZS4
10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 100 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 100 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67
M36x1,5x85 Невстраиваемый 20 мм 0...16 мм	M36x1,5x26 Встраиваемый 12 мм 0...9,6 мм	M36x1,5x49 Невстраиваемый 20 мм 0...16 мм	Ø55x49 Встраиваемый 25 мм 0...20 мм	Ø55x84 Невстраиваемый 17...42 мм 0...35 мм
ISN EC9A-31P-20-LZS4 ISN EC9A-32P-20-LZS4 ISN EC9A-43P-20-LZS4	ISB BS8A-31P-12-L ISB BS8A-32P-12-L	ISN FS8A-31P-20-LZ ISN FS8A-32P-20-LZ	ISB D10A-31P-25-LZ ISB D10A-32P-25-LZ	ISN H5A5-31P-R35-LZ ISN H5A5-32P-R35-LZ ISN H5A5-43P-R35-LZ
ISN EC9A-31N-20-LZS4 ISN EC9A-32N-20-LZS4 ISN EC9A-43N-20-LZS4	ISB BS8A-31N-12-L ISB BS8A-32N-12-L	ISN FS8A-31N-20-LZ ISN FS8A-32N-20-LZ	ISB D10A-31N-25-LZ ISB D10A-32N-25-LZ	ISN H5A5-31N-R35-LZ ISN H5A5-32N-R35-LZ ISN H5A5-43N-R35-LZ
10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 100 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Д16Т Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 100 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 200 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т Кабель 3x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 100 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм² IP65

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные M36x1,5; Ø55.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)


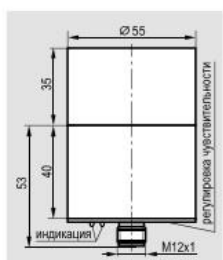
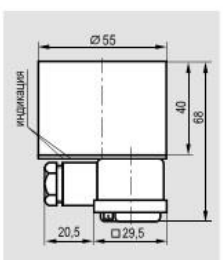
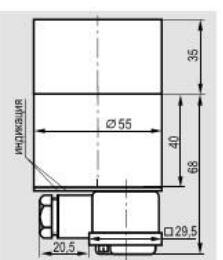
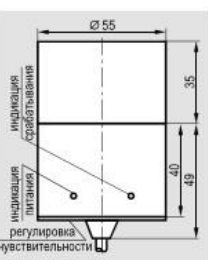
Размер корпуса, мм		Ø55x56	Ø55x91	Ø55x53	Ø55x88
Способ установки в металл		Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		25 мм	17...42 мм	25 мм	35 мм
Рабочий зазор		0...20 мм	0...35 мм	0...20 мм	0...28 мм

PNP	Замыкающий	①	ISB DF10A-31P-25-LZ	ISN HF5A5-31P-R35-LZ	ISB DC10A-31P-25-LZS4	ISN HC5A-31P-35-LZS4
	Размыкающий	②	ISB DF10A-32P-25-LZ	ISN HF5A5-32P-R35-LZ	ISB DC10A-32P-25-LZS4	ISN HC5A-32P-35-LZS4
	Переключающий	③		ISN HF5A5-43P-R35-LZ		ISN HC5A-43P-35-LZS4
NPN	Замыкающий	④	ISB DF10A-31N-25-LZ	ISN HF5A5-31N-R35-LZ	ISB DC10A-31N-25-LZS4	ISN HC5A-31N-35-LZS4
	Размыкающий	⑤	ISB DF10A-32N-25-LZ	ISN HF5A5-32N-R35-LZ	ISB DC10A-32N-25-LZS4	ISN HC5A-32N-35-LZS4
	Переключающий	⑥		ISN HF5A5-43N-R35-LZ		ISN HC5A-43N-35-LZS4

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F _{max}	200 Гц	100 Гц	200 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Присоединение	Кабель 3x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ² ; 4x0,5 мм ²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP65	IP67	IP67

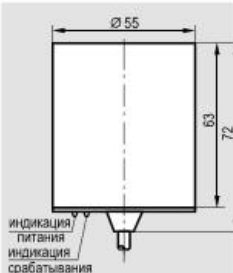
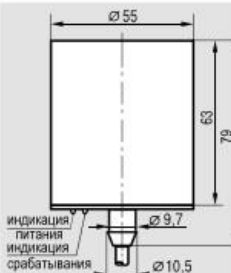
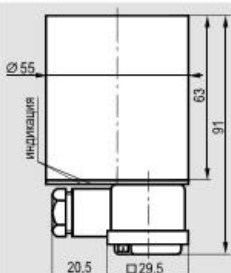
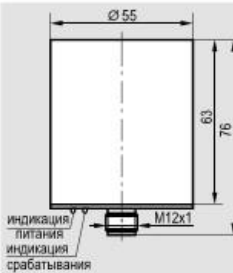
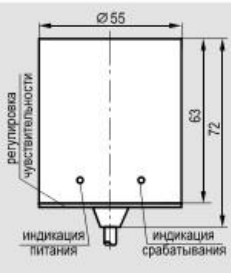
Размер корпуса, мм		Ø55x88	Ø55x68	Ø55x103	Ø55x84
Способ установки в металл		Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		17...42 мм	25 мм	35 мм	17...42 мм
Рабочий зазор		0...35 мм	0...20 мм	0...28 мм	0...35 мм


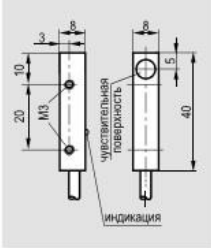
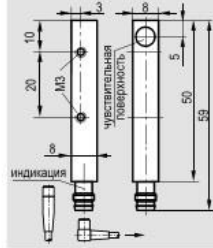
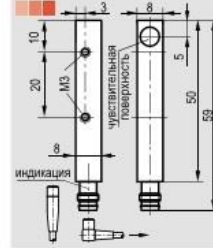
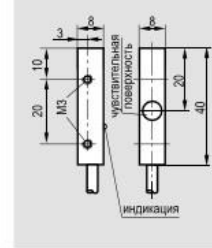

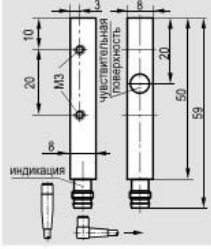
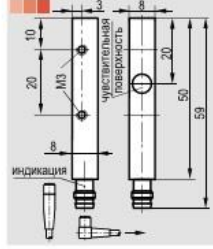
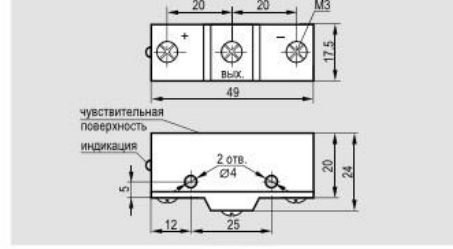
PNP	Замыкающий	①	ISN HC5A5-31P-R35-LZS4	ISB DT10A-31P-25-LZ	ISN HT5A-31P-35-LZ	ISN H52A5-31P-R35-LZ
	Размыкающий	②	ISN HC5A5-32P-R35-LZS4	ISB DT10A-32P-25-LZ	ISN HT5A-32P-35-LZ	ISN H52A5-32P-R35-LZ
	Переключающий	③	ISN HC5A5-43P-R35-LZS4		ISN HT5A-43P-35-LZ	ISN H52A5-43P-R35-LZ
NPN	Замыкающий	④	ISN HC5A5-31N-R35-LZS4	ISB DT10A-31N-25-LZ	ISN HT5A-31N-35-LZ	ISN H52A5-31N-R35-LZ
	Размыкающий	⑤	ISN HC5A5-32N-R35-LZS4	ISB DT10A-32N-25-LZ	ISN HT5A-32N-35-LZ	ISN H52A5-32N-R35-LZ
	Переключающий	⑥	ISN HC5A5-43N-R35-LZS4		ISN HT5A-43N-35-LZ	ISN H52A5-43N-R35-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F _{max}	100 Гц	200 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Клеммник 1,5 мм ² max	Клеммник 1,5 мм ² max	Кабель 3x0,5 мм ² ; 4x0,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP67	IP67	IP65

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные Ø55. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

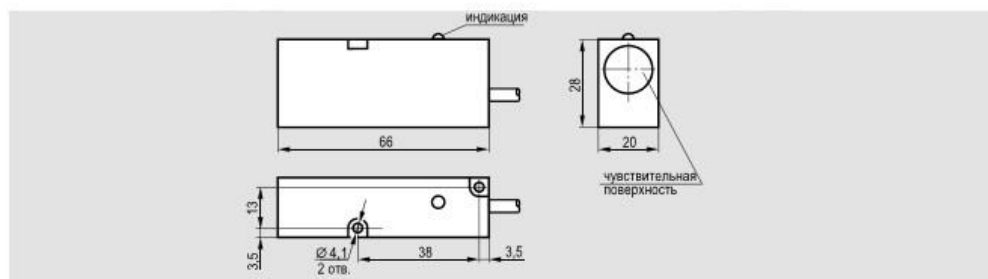
Ø55x72	Ø55x79	Ø55x91	Ø55x76	Ø55x72
Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
25 мм	25 мм	25 мм	25 мм	17,5...30 мм
0...20 мм	0...20 мм	0...20 мм	0...20 мм	0...25 мм
				
ISB D101A-31P-25-LZ ISB D101A-32P-25-LZ ISB D101A-43P-25-LZ	ISB DF101A-31P-25-LZ ISB DF101A-32P-25-LZ ISB DF101A-43P-25-LZ	ISB DT101A-31P-25-LZ ISB DT101A-32P-25-LZ ISB DT101A-43P-25-LZ	ISB DC101A-31P-25-LZS4 ISB DC101A-32P-25-LZS4 ISB DC101A-43P-25-LZS4	ISB D102A5-31P-R25-LZ ISB D102A5-32P-R25-LZ ISB D102A5-43P-R25-LZ
ISB D101A-31N-25-LZ ISB D101A-32N-25-LZ ISB D101A-43N-25-LZ	ISB DF101A-31N-25-LZ ISB DF101A-32N-25-LZ ISB DF101A-43N-25-LZ	ISB DT101A-31N-25-LZ ISB DT101A-32N-25-LZ ISB DT101A-43N-25-LZ	ISB DC101A-31N-25-LZS4 ISB DC101A-32N-25-LZS4 ISB DC101A-43N-25-LZS4	ISB D102A5-31N-R25-LZ ISB D102A5-32N-R25-LZ ISB D102A5-43N-R25-LZ
10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 200 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 200 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 200 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 200 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 200 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т
Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм² IP67	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм² IP67	Клеммник 1,5 мм² max IP67	Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм² IP65

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные Ø55.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм		8x8x40	8x8x50	8x8x50	8x8x40
Способ установки в металл		Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		2 мм	2 мм	3 мм	2 мм
Рабочий зазор		0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...2,4 мм	0...1,6 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISB I01B-31P-2-L	ISB IC01B-31P-2-LS402	ISB IC01B-31P-3-LS402	ISB I02B-31P-2-L
	Размыкающий ②	ISB I01B-32P-2-L	ISB IC01B-32P-2-LS402	ISB IC01B-32P-3-LS402	ISB I02B-32P-2-L
	Переключающий ③				
NPN	Замыкающий ④	ISB I01B-31N-2-L	ISB IC01B-31N-2-LS402	ISB IC01B-31N-3-LS402	ISB I02B-31N-2-L
	Размыкающий ⑤	ISB I01B-32N-2-L	ISB IC01B-32N-2-LS402	ISB IC01B-32N-3-LS402	ISB I02B-32N-2-L
	Переключающий ⑥				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб}}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
Падение напряжения при I_{max}, $U_{\text{д}}$		≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В
Частота переключения, F_{max}		1500 Гц	1500 Гц	1500 Гц	1500 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Л68	Л68	Л68	Л68
Присоединение		Кабель 3x0,5 мм ²	Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49	Кабель 3x0,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67
Размер корпуса, мм		8x8x50	8x8x50	17,5x24x49	17,5x24x49
Способ установки в металл		Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		2 мм	3 мм	5 мм	5 мм
Рабочий зазор		0...1,6 мм	0...2,4 мм	0...4 мм	0...4 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISB IC02B-31P-2-LS402	ISB IC02B-31P-3-LS402	ISB I10A-31P-5-L	ISB I10A-31P-5-LZ
	Размыкающий ②	ISB IC02B-32P-2-LS402	ISB IC02B-32P-3-LS402	ISB I10A-32P-5-L	ISB I10A-32P-5-LZ
	Переключающий ③				
NPN	Замыкающий ④	ISB IC02B-31N-2-LS402	ISB IC02B-31N-3-LS402	ISB I10A-31N-5-L	ISB I10A-31N-5-LZ
	Размыкающий ⑤	ISB IC02B-32N-2-LS402	ISB IC02B-32N-3-LS402	ISB I10A-32N-5-L	ISB I10A-32N-5-LZ
	Переключающий ⑥				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб}}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		200 мА	200 мА	250 мА / 500 мА*	250 мА / 400 мА*
Падение напряжения при I_{max}, $U_{\text{д}}$		≤1,5 В	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		1500 Гц	1500 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Нет	Нет	Нет	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Л68	Л68	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Соединитель S48, S49	Соединитель S48, S49	Клеммы (М3)	Клеммы (М3)
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 8x8x40; 8x8x50; 17,5x25x49. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

20x28x66	20x28x66	20x28x66	20x28x66
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
5 мм	5 мм	8 мм	8 мм
0...4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм

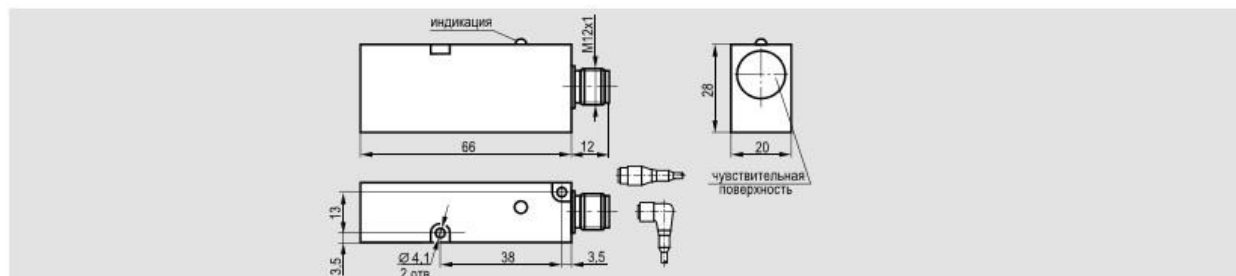


ISB I1P-31P-5-L	ISB I1P-31P-5-LZ	ISN I1P-31P-8-L	ISN I1P-31P-8-LZ
ISB I1P-32P-5-L	ISB I1P-32P-5-LZ	ISN I1P-32P-8-L	ISN I1P-32P-8-LZ
ISB I1P-43P-5-L		ISN I1P-43P-8-L	

ISB I1P-31N-5-L	ISB I1P-31N-5-LZ	ISN I1P-31N-8-L	ISN I1P-31N-8-LZ
ISB I1P-32N-5-L	ISB I1P-32N-5-LZ	ISN I1P-32N-8-L	ISN I1P-32N-8-LZ
ISB I1P-43N-5-L		ISN I1P-43N-8-L	

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / 500 мА*	400 мА	250 мА / 500 мА*	400 мА
≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
600 Гц	600 Гц	300 Гц	300 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Нет	Есть	Нет	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
Полистирол	Полистирол	Полистирол	Полистирол
Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP67

20x28x66	20x28x66	20x28x66	20x28x66
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
5 мм	5 мм	8 мм	8 мм
0...4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...6,4 мм



ISB IC1P-31P-5-LS4	ISB IC1P-31P-5-LZS4	ISN IC1P-31P-8-LS4	ISN IC1P-31P-8-LZS4	ISN IC1P-31P-12-LS4
ISB IC1P-32P-5-LS4	ISB IC1P-32P-5-LZS4	ISN IC1P-32P-8-LS4	ISN IC1P-32P-8-LZS4	ISN IC1P-32P-12-LS4
ISB IC1P-43P-5-LS4		ISN IC1P-43P-8-LS4		

ISB IC1P-31N-5-LS4	ISB IC1P-31N-5-LZS4	ISN IC1P-31N-8-LS4	ISN IC1P-31N-8-LZS4	ISN IC1P-31N-12-LS4
ISB IC1P-32N-5-LS4	ISB IC1P-32N-5-LZS4	ISN IC1P-32N-8-LS4	ISN IC1P-32N-8-LZS4	ISN IC1P-32N-12-LS4
ISB IC1P-43N-5-LS4		ISN IC1P-43N-8-LS4		

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / 500 мА*	400 мА	250 мА / 500 мА*	400 мА	250 мА
≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В
600 Гц	600 Гц	300 Гц	300 Гц	300 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-10°C ... +60°C
Нет	Есть	Нет	Есть	Нет
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Полистирол	Полистирол	Полистирол	Полистирол	Полистирол
Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 20x28x66.

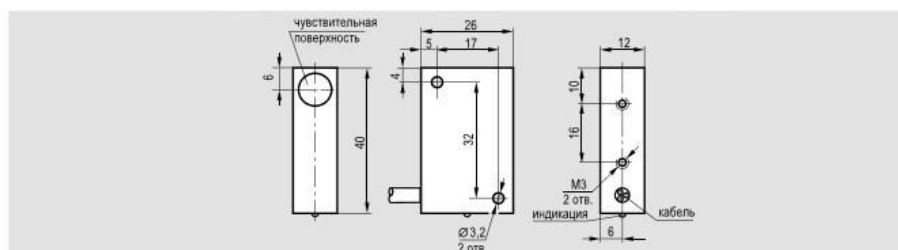
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

т/факс: +7 (831) 2759381, 2759380, WEB: www.mrs-e.ru; Email: info@mrs-e.ru

Адрес: 603014, г.Н.Новгород, Сормовское шоссе, д.24Н;

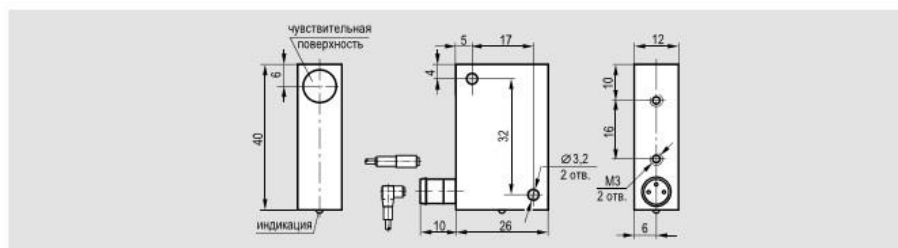
Для корреспонденции: 603137, г.Н. Новгород, ОПС 137, а/я 159.

Размер корпуса, мм	26x40x12	26x40x12	26x40x12	26x40x12
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	2 мм	4 мм	4 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...3,2 мм



PNP	Замыкающий ①	ISB I2A-31P-2-L	ISB I2A-31P-2-LZ	ISB I2A-31P-4-L	ISB I2A-31P-4-LZ
	Размыкающий ②	ISB I2A-32P-2-L	ISB I2A-32P-2-LZ	ISB I2A-32P-4-L	ISB I2A-32P-4-LZ
	Переключающий ③				
NPN	Замыкающий ④	ISB I2A-31N-2-L	ISB I2A-31N-2-LZ	ISB I2A-31N-4-L	ISB I2A-31N-4-LZ
	Размыкающий ⑤	ISB I2A-32N-2-L	ISB I2A-32N-2-LZ	ISB I2A-32N-4-L	ISB I2A-32N-4-LZ
	Переключающий ⑥				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА / 500 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 500 мА*	250 мА / 400 мА*
Падение напряжения при I_{max} , U_d		$\leq 1,5$ В	$\leq 2,5$ В	$\leq 1,5$ В	$\leq 2,5$ В
Частота переключения, F_{max}		900 Гц	900 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Кабель 3x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	26x40x12	26x40x12	26x40x12	26x40x12
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2 мм	2 мм	4 мм	4 мм
Рабочий зазор	0...1,6 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...3,2 мм




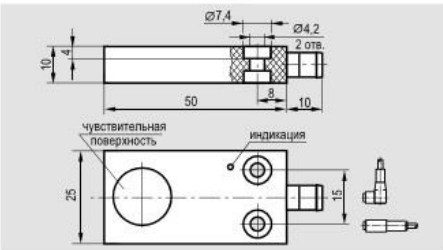
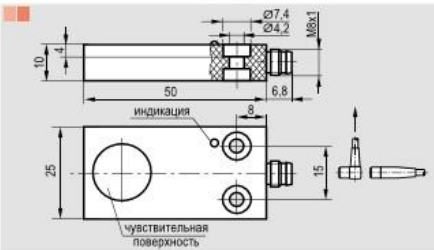
PNP	Замыкающий ①	ISB IC2A-31P-2-LS40	ISB IC2A-31P-2-LZS40	ISB IC2A-31P-4-LS40	ISB IC2A-31P-4-LZS40
	Размыкающий ②	ISB IC2A-32P-2-LS40	ISB IC2A-32P-2-LZS40	ISB IC2A-32P-4-LS40	ISB IC2A-32P-4-LZS40
	Переключающий ③				
NPN	Замыкающий ④	ISB IC2A-31N-2-LS40	ISB IC2A-31N-2-LZS40	ISB IC2A-31N-4-LS40	ISB IC2A-31N-4-LZS40
	Размыкающий ⑤	ISB IC2A-32N-2-LS40	ISB IC2A-32N-2-LZS40	ISB IC2A-32N-4-LS40	ISB IC2A-32N-4-LZS40
	Переключающий ⑥				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА / 500 мА*	250 мА / 400 мА*	250 мА / 500 мА*	250 мА / 400 мА*
Падение напряжения при I_{max} , U_d		$\leq 1,5$ В	$\leq 2,5$ В	$\leq 1,5$ В	$\leq 2,5$ В
Частота переключения, F_{max}		900 Гц	900 Гц	600 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные 26x40x12. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

ISB I31A-31P-3.5-L	ISB I31A-31P-5-L	ISB I31A-31P-8-L	ISB I4P-31P-5-L	ISB I4P-31P-5-LZ
ISB I31A-31N-3.5-L	ISB I31A-31N-5-L	ISB I31A-31N-8-L	ISB I4P-31N-5-L	ISB I4P-31N-5-LZ
ISB I31A-32P-3.5-L	ISB I31A-32P-5-L	ISB I31A-32P-8-L	ISB I4P-32P-5-L	ISB I4P-32P-5-LZ
ISB I31A-32N-3.5-L	ISB I31A-32N-5-L	ISB I31A-32N-8-L	ISB I4P-32N-5-L	ISB I4P-32N-5-LZ
ISB I31A-43P-3.5-L	ISB I31A-43P-5-L	ISB I31A-43P-8-L	ISB I4P-43P-5-L	ISB I4P-43P-5-LZ
ISB I31A-43N-3.5-L	ISB I31A-43N-5-L	ISB I31A-43N-8-L	ISB I4P-43N-5-L	ISB I4P-43N-5-LZ
ISB I31A-43N-5-L	ISB I31A-43N-8-L	ISB I31A-43N-10-L	ISB I4P-43N-8-L	ISB I4P-43N-10-L
ISB I31A-43N-10-L	ISB I31A-43N-15-L	ISB I31A-43N-20-L	ISB I4P-43N-10-L	ISB I4P-43N-15-L
ISB I31A-43N-20-L	ISB I31A-43N-25-L	ISB I31A-43N-30-L	ISB I4P-43N-15-L	ISB I4P-43N-20-L
ISB I31A-43N-30-L	ISB I31A-43N-35-L	ISB I31A-43N-40-L	ISB I4P-43N-20-L	ISB I4P-43N-25-L
ISB I31A-43N-35-L	ISB I31A-43N-40-L	ISB I31A-43N-45-L	ISB I4P-43N-25-L	ISB I4P-43N-30-L
ISB I31A-43N-40-L	ISB I31A-43N-45-L	ISB I31A-43N-50-L	ISB I4P-43N-30-L	ISB I4P-43N-35-L
ISB I31A-43N-45-L	ISB I31A-43N-50-L	ISB I31A-43N-55-L	ISB I4P-43N-35-L	ISB I4P-43N-40-L
ISB I31A-43N-50-L	ISB I31A-43N-55-L	ISB I31A-43N-60-L	ISB I4P-43N-40-L	ISB I4P-43N-45-L
ISB I31A-43N-55-L	ISB I31A-43N-60-L	ISB I31A-43N-65-L	ISB I4P-43N-45-L	ISB I4P-43N-50-L
ISB I31A-43N-60-L	ISB I31A-43N-65-L	ISB I31A-43N-70-L	ISB I4P-43N-50-L	ISB I4P-43N-55-L
ISB I31A-43N-65-L	ISB I31A-43N-70-L	ISB I31A-43N-75-L	ISB I4P-43N-55-L	ISB I4P-43N-60-L
ISB I31A-43N-70-L	ISB I31A-43N-75-L	ISB I31A-43N-80-L	ISB I4P-43N-60-L	ISB I4P-43N-65-L
ISB I31A-43N-75-L	ISB I31A-43N-80-L	ISB I31A-43N-85-L	ISB I4P-43N-65-L	ISB I4P-43N-70-L
ISB I31A-43N-80-L	ISB I31A-43N-85-L	ISB I31A-43N-90-L	ISB I4P-43N-70-L	ISB I4P-43N-75-L
ISB I31A-43N-85-L	ISB I31A-43N-90-L	ISB I31A-43N-95-L	ISB I4P-43N-75-L	ISB I4P-43N-80-L
ISB I31A-43N-90-L	ISB I31A-43N-95-L	ISB I31A-43N-100-L	ISB I4P-43N-80-L	ISB I4P-43N-85-L
ISB I31A-43N-95-L	ISB I31A-43N-100-L	ISB I31A-43N-105-L	ISB I4P-43N-85-L	ISB I4P-43N-90-L
ISB I31A-43N-100-L	ISB I31A-43N-105-L	ISB I31A-43N-110-L	ISB I4P-43N-90-L	ISB I4P-43N-95-L
ISB I31A-43N-105-L	ISB I31A-43N-110-L	ISB I31A-43N-115-L	ISB I4P-43N-95-L	ISB I4P-43N-100-L
ISB I31A-43N-110-L	ISB I31A-43N-115-L	ISB I31A-43N-120-L	ISB I4P-43N-100-L	ISB I4P-43N-105-L
ISB I31A-43N-115-L	ISB I31A-43N-120-L	ISB I31A-43N-125-L	ISB I4P-43N-105-L	ISB I4P-43N-110-L
ISB I31A-43N-120-L	ISB I31A-43N-125-L	ISB I31A-43N-130-L	ISB I4P-43N-110-L	ISB I4P-43N-115-L
ISB I31A-43N-125-L	ISB I31A-43N-130-L	ISB I31A-43N-135-L	ISB I4P-43N-115-L	ISB I4P-43N-120-L
ISB I31A-43N-130-L	ISB I31A-43N-135-L	ISB I31A-43N-140-L	ISB I4P-43N-120-L	ISB I4P-43N-125-L
ISB I31A-43N-135-L	ISB I31A-43N-140-L	ISB I31A-43N-145-L	ISB I4P-43N-125-L	ISB I4P-43N-130-L
ISB I31A-43N-140-L	ISB I31A-43N-145-L	ISB I31A-43N-150-L	ISB I4P-43N-130-L	ISB I4P-43N-135-L
ISB I31A-43N-145-L	ISB I31A-43N-150-L	ISB I31A-43N-155-L	ISB I4P-43N-135-L	ISB I4P-43N-140-L
ISB I31A-43N-150-L	ISB I31A-43N-155-L	ISB I31A-43N-160-L	ISB I4P-43N-140-L	ISB I4P-43

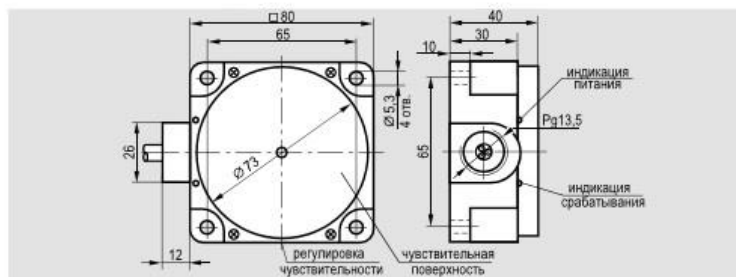
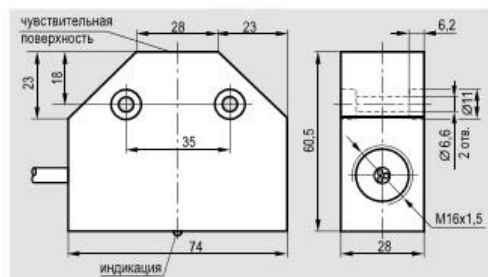
34

Приложение 1.17

Размер корпуса, мм Способ установки в металл Номинальный зазор Рабочий зазор		25x50x10 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм		25x50x10 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм		25x50x10 Встраиваемый 8 мм 0...6,4 мм	
							
PNP Замыкающий ① Размыкающий ② Переключающий ③		ISB IC4P-31P-5-LS40 ISB IC4P-32P-5-LS40		ISB IC4P-31P-5-LZS40 ISB IC4P-32P-5-LZS40		ISB IC4P-31P-8-LZS40 ISB IC4P-32P-8-LZS40	
NPN Замыкающий ④ Размыкающий ⑤ Переключающий ⑥		ISB IC4P-31N-5-LS40 ISB IC4P-32N-5-LS40		ISB IC4P-31N-5-LZS40 ISB IC4P-32N-5-LZS40		ISB IC4P-31N-8-LZS40 ISB IC4P-32N-8-LZS40	
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$ Максимальный рабочий ток, I_{max} Падение напряжения при I_{max} , $U_{\text{д}}$ Частота переключения, F_{max} Диапазон рабочих температур Комплексная защита Световая индикация Материал корпуса Присоединение Степень защиты по ГОСТ 14254-96		10...30 В DC 250 мА / 500 мА* $\leq 1,5$ В 600 Гц -25°C ... +75°C Нет Есть Полиамид Соединитель S40, S15 IP67		10...30 В DC 400 мА $\leq 2,5$ В 600 Гц -25°C ... +75°C Есть Есть Полиамид Соединитель S40, S15 IP67		10...30 В DC 400 мА $\leq 2,5$ В 300 Гц -10°C ... +60°C Есть Есть Полиамид Соединитель S48, S49 IP67	
Размер корпуса, мм Способ установки в металл Номинальный зазор Рабочий зазор		42x48x22 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм		42x48x22 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм		42x48x22 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм	

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 25х50х10; 42х48х22.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

60,5x74x28	60,5x74x28	80x80x40	80x80x40	80x80x40
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
7 мм	10 мм	25 мм	17...42 мм	28...60 мм
0...5,6 мм	0...8 мм	0...20 мм	0...35 мм	0...50 мм

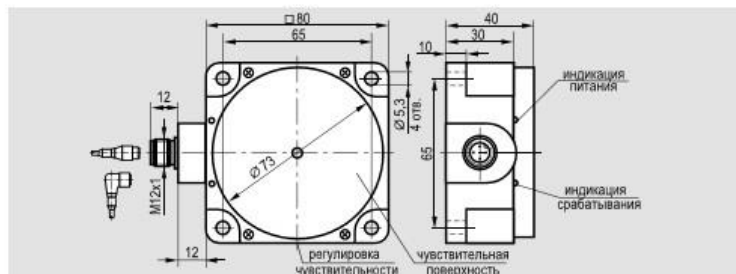
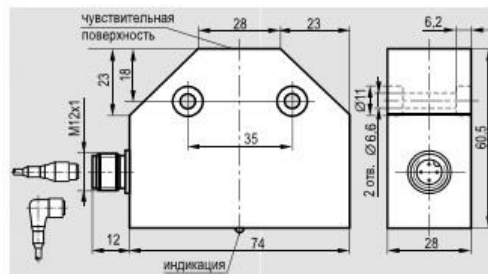


ISB I6A-31P-7-LZ	ISB I6A-31P-10-LZ	ISN I7P-31P-25-LZ	ISN I7P5-31P-R35-LZ	ISN I7P5-31P-R50-LZ
ISB I6A-32P-7-LZ	ISB I6A-32P-10-LZ	ISN I7P-32P-25-LZ	ISN I7P5-32P-R35-LZ	ISN I7P5-32P-R50-LZ
ISB I6A-43P-7-LZ	ISB I6A-43P-10-LZ	ISN I7P-43P-25-L**	ISN I7P5-43P-R35-LZ	ISN I7P5-43P-R50-LZ

ISB I6A-31N-7-LZ	ISB I6A-31N-10-LZ	ISN I7P-31N-25-LZ	ISN I7P5-31N-R35-LZ	ISN I7P5-31N-R50-LZ
ISB I6A-32N-7-LZ	ISB I6A-32N-10-LZ	ISN I7P-32N-25-LZ	ISN I7P5-32N-R35-LZ	ISN I7P5-32N-R50-LZ
ISB I6A-43N-7-LZ	ISB I6A-43N-10-LZ	ISN I7P-43N-25-L**	ISN I7P5-43N-R35-LZ	ISN I7P5-43N-R50-LZ

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / 500 мА*	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В / ≤1,5 В**	≤2,5 В	≤2,5 В
500 Гц	250 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть/Нет	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP65	IP65

60,5x74x28	60,5x74x28	80x80x40	80x80x40	80x80x40
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
7 мм	10 мм	25 мм	17...42 мм	28...60 мм
0...5,6 мм	0...8 мм	0...20 мм	0...35 мм	0...50 мм



ISB IC6A-31P-7-LZS4	ISB IC6A-31P-10-LZS4	ISN IC7P-31P-25-LZS4	ISN IC7P5-31P-R35-LZS4	ISN IC7P5-31P-R50-LZS4
ISB IC6A-32P-7-LZS4	ISB IC6A-32P-10-LZS4	ISN IC7P-32P-25-LZS4	ISN IC7P5-32P-R35-LZS4	ISN IC7P5-32P-R50-LZS4
ISB IC6A-43P-7-LZS4	ISB IC6A-43P-10-LZS4	ISN IC7P-43P-25-LZS4	ISN IC7P5-43P-R35-LZS4	ISN IC7P5-43P-R50-LZS4

ISB IC6A-31N-7-LZS4	ISB IC6A-31N-10-LZS4	ISN IC7P-31N-25-LZS4	ISN IC7P5-31N-R35-LZS4	ISN IC7P5-31N-R50-LZS4
ISB IC6A-32N-7-LZS4	ISB IC6A-32N-10-LZS4	ISN IC7P-32N-25-LZS4	ISN IC7P5-32N-R35-LZS4	ISN IC7P5-32N-R50-LZS4
ISB IC6A-43N-7-LZS4	ISB IC6A-43N-10-LZS4	ISN IC7P-43N-25-LZS4	ISN IC7P5-43N-R35-LZS4	ISN IC7P5-43N-R50-LZS4

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / 500 мА*	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
500 Гц	250 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP65	IP65

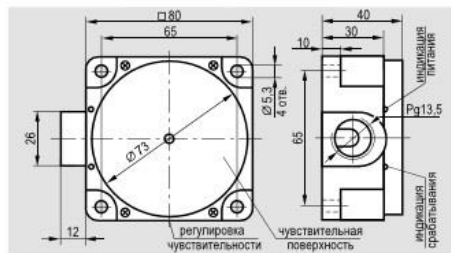
Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 20x30x10; 60,5x74x28; 80x80x40.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Приложение 1.18

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

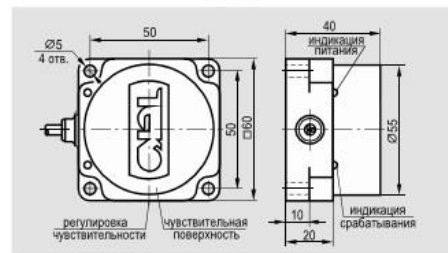


80x80x40
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм



60x60x40
Невстраиваемый
25 мм
0...20 мм

60x60x40
Невстраиваемый
17...42 мм
0...35 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③

ISN IT7P5-31P-R50-LZ
ISN IT7P5-32P-R50-LZ
ISN IT7P5-43P-R50-LZ

ISN I8P-31P-25-LZ
ISN I8P-32P-25-LZ
ISN I8P-43P-25-LZ

ISN I8P5-31P-R35-LZ
ISN I8P5-32P-R35-LZ
ISN I8P5-43P-R35-LZ

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤
	Переключающий	⑥

ISN IT7P5-31N-R50-LZ
ISN IT7P5-32N-R50-LZ
ISN IT7P5-43N-R50-LZ

ISN I8P-31N-25-LZ
ISN I8P-32N-25-LZ
ISN I8P-43N-25-LZ

ISN I8P5-31N-R35-LZ
ISN I8P5-32N-R35-LZ
ISN I8P5-43N-R35-LZ

Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , $U_{\text{д}}$
Частота переключения, F_{max}
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Клеммник 1,5 мм² max
IP65

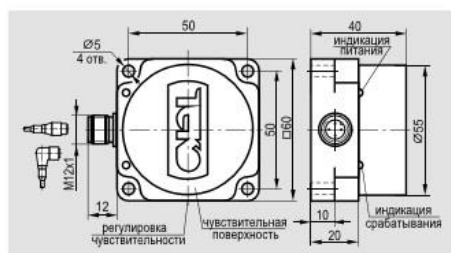
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,5 мм ² , 4x0,5 мм ²
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°С ... +75°С
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²
IP65

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

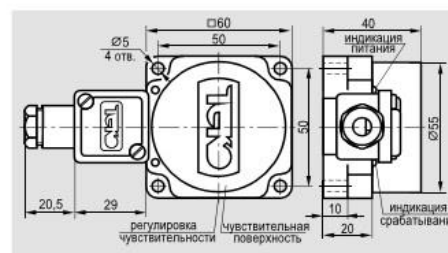


60x60x40	60x60x40
Невстраиваемый	Невстраиваемый
25 мм	17...42 мм
0...20 мм	0...35 мм



110x60x40
Невстраиваемый
25 мм
0...20 мм

110x60x40
Невстраиваемый
17...42 мм
0...35 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③

ISN IC8P-31P-25-LZS4	ISN IC8P5-31P-R35-LZS4
ISN IC8P-32P-25-LZS4	ISN IC8P5-32P-R35-LZS4
ISN IC8P-43P-25-LZS4	ISN IC8P5-43P-R35-LZS4

ISN IT8P-31P-25-LZ
ISN IT8P-32P-25-LZ
ISN IT8P-43P-25-LZ

ISN IT8P5-31P-R35-LZ
ISN IT8P5-32P-R35-LZ
ISN IT8P5-43P-R35-LZ

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤
	Переключающий	⑥

ISN IC8P-31N-25-LZS4	ISN IC8P5-31N-R35-LZS4
ISN IC8P-32N-25-LZS4	ISN IC8P5-32N-R35-LZS4
ISN IC8P-43N-25-LZS4	ISN IC8P5-43N-R35-LZS4

ISN IT8P-31N-25-LZ
ISN IT8P-32N-25-LZ
ISN IT8P-43N-25-LZ

ISN IT8P5-31N-R35-LZ
ISN IT8P5-32N-R35-LZ
ISN IT8P5-43N-R35-LZ

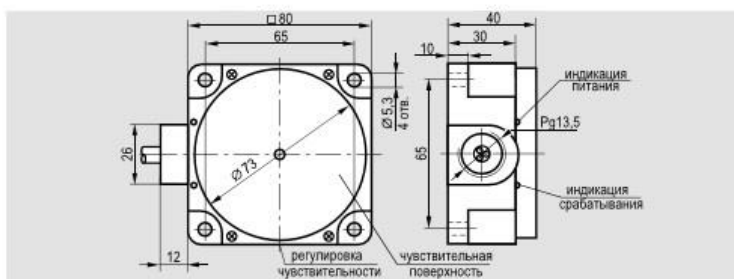
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб}}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , $U_{\text{д}}$
Частота переключения, F_{max}
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В
100 Гц	100 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть
Есть	Есть
Полиамид	Полиамид
СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
IP67	IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Клеммник 1,5 мм² max
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Клеммник 1,5 мм² max
IP65

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 80х80х40; 60х60х40
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

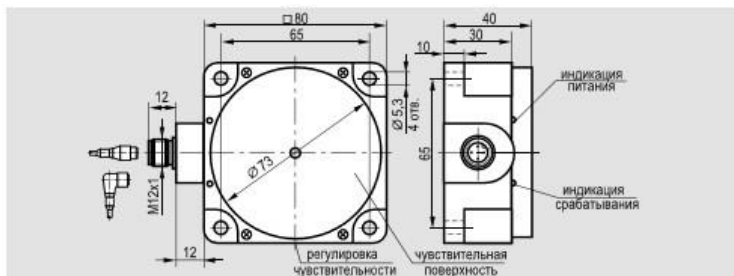


ISB I6A-31P-7-LZ	ISB I6A-31P-10-LZ	ISN I7P-31P-25-LZ	ISN I7P5-31P-R35-LZ	ISN I7P5-31P-R50-LZ
ISB I6A-32P-7-LZ	ISB I6A-32P-10-LZ	ISN I7P-32P-25-LZ	ISN I7P5-32P-R35-LZ	ISN I7P5-32P-R50-LZ
ISB I6A-43P-7-LZ	ISB I6A-43P-10-LZ	ISN I7P-43P-25-L**	ISN I7P5-43P-R35-LZ	ISN I7P5-43P-R50-LZ

ISB I6A-31N-7-LZ	ISB I6A-31N-10-LZ	ISN I7P-31N-25-LZ	ISN I7P5-31N-R35-LZ	ISN I7P5-31N-R50-LZ
ISB I6A-32N-7-LZ	ISB I6A-32N-10-LZ	ISN I7P-32N-25-LZ	ISN I7P5-32N-R35-LZ	ISN I7P5-32N-R50-LZ
ISB I6A-43N-7-LZ	ISB I6A-43N-10-LZ	ISN I7P-43N-25-L**	ISN I7P5-43N-R35-LZ	ISN I7P5-43N-R50-LZ

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / 500 мА*	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В / ≤1,5 В**	≤2,5 В	≤2,5 В
500 Гц	250 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть/Нет	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²	Кабель 3х0,5 мм²; 4х0,5 мм²
IP67	IP67	IP67	IP65	IP65

60,5x74x28	60,5x74x28	80x80x40	80x80x40	80x80x40
Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
7 мм	10 мм	25 мм	17...42 мм	28...60 мм
0...5,6 мм	0...8 мм	0...20 мм	0...35 мм	0...50 мм




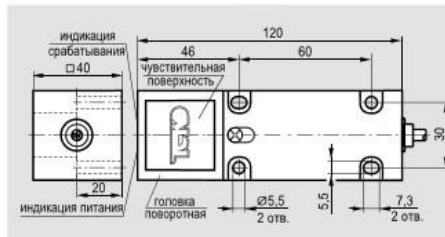
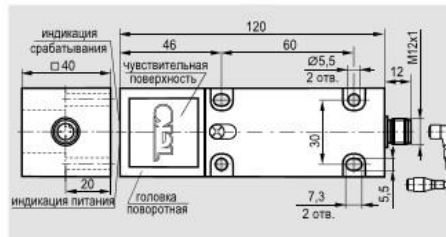
ISB IC6A-31P-7-LZS4	ISB IC6A-31P-10-LZS4	ISN IC7P-31P-25-LZS4	ISN IC7P5-31P-R35-LZS4	ISN IC7P5-31P-R50-LZS4
ISB IC6A-32P-7-LZS4	ISB IC6A-32P-10-LZS4	ISN IC7P-32P-25-LZS4	ISN IC7P5-32P-R35-LZS4	ISN IC7P5-32P-R50-LZS4
ISB IC6A-43P-7-LZS4	ISB IC6A-43P-10-LZS4	ISN IC7P-43P-25-LZS4	ISN IC7P5-43P-R35-LZS4	ISN IC7P5-43P-R50-LZS4

ISB IC6A-31N-7-LZS4	ISB IC6A-31N-10-LZS4	ISN IC7P-31N-25-LZS4	ISN IC7P5-31N-R35-LZS4	ISN IC7P5-31N-R50-LZS4
ISB IC6A-32N-7-LZS4	ISB IC6A-32N-10-LZS4	ISN IC7P-32N-25-LZS4	ISN IC7P5-32N-R35-LZS4	ISN IC7P5-32N-R50-LZS4
ISB IC6A-43N-7-LZS4	ISB IC6A-43N-10-LZS4	ISN IC7P-43N-25-LZS4	ISN IC7P5-43N-R35-LZS4	ISN IC7P5-43N-R50-LZS4

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА / 500 мА*	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
500 Гц	250 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полиамид	Полиамид	Полиамид
СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255	СоединительS19-S25,S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP65	IP65

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 60х60х50;55х47х22.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)


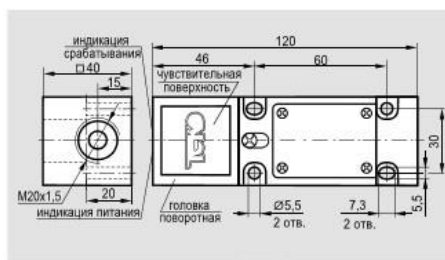
Размер корпуса, мм		40x40x120	40x40x120	40x40x120	40x40x120
Способ установки в металл		Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		15 мм	20 мм	15 мм	20 мм
Рабочий зазор		0...12 мм	0...16 мм	0...12 мм	0...16 мм

PNP	Замыкающий	①	ISB I12P-31P-15-LZ	ISN I12P-31P-20-LZ	ISB IC12P-31P-15-LZS4	ISN IC12P-31P-20-LZS4
	Размыкающий	②	ISB I12P-32P-15-LZ	ISN I12P-32P-20-LZ	ISB IC12P-32P-15-LZS4	ISN IC12P-32P-20-LZS4
	Переключающий	③	ISB I12P-43P-15-LZ	ISN I12P-43P-20-LZ	ISB IC12P-43P-15-LZS4	ISN IC12P-43P-20-LZS4
NPN	Замыкающий	④	ISB I12P-31N-15-LZ	ISN I12P-31N-20-LZ	ISB IC12P-31N-15-LZS4	ISN IC12P-31N-20-LZS4
	Размыкающий	⑤	ISB I12P-32N-15-LZ	ISN I12P-32N-20-LZ	ISB IC12P-32N-15-LZS4	ISN IC12P-32N-20-LZS4
	Переключающий	⑥	ISB I12P-43N-15-LZ	ISN I12P-43N-20-LZ	ISB IC12P-43N-15-LZS4	ISN IC12P-43N-20-LZS4

Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

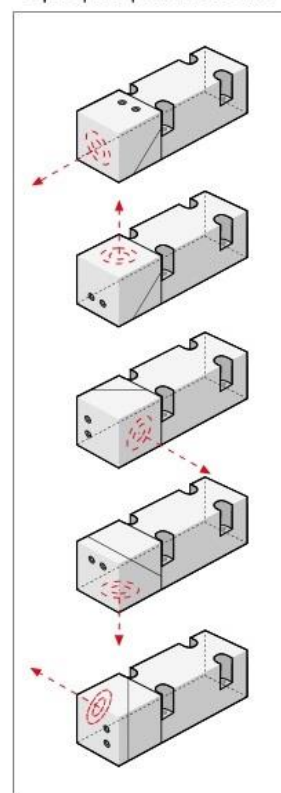
Размер корпуса, мм		40x40x120	40x40x120
Способ установки в металл		Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		15 мм	20 мм
Рабочий зазор		0...12 мм	0...16 мм

PNP	Замыкающий	①	ISB IT12P-31P-15-LZ	ISN IT12P-31P-20-LZ
	Размыкающий	②	ISB IT12P-32P-15-LZ	ISN IT12P-32P-20-LZ
	Переключающий	③	ISB IT12P-43P-15-LZ	ISN IT12P-43P-20-LZ
NPN	Замыкающий	④	ISB IT12P-31N-15-LZ	ISN IT12P-31N-20-LZ
	Размыкающий	⑤	ISB IT12P-32N-15-LZ	ISN IT12P-32N-20-LZ
	Переключающий	⑥	ISB IT12P-43N-15-LZ	ISN IT12P-43N-20-LZ

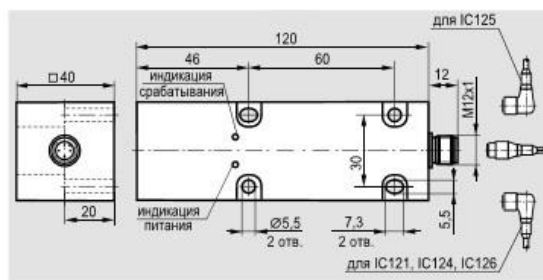
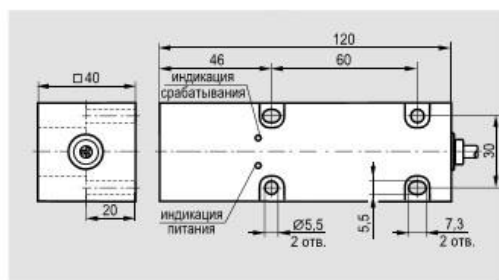
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	100 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67

Вращающаяся головка



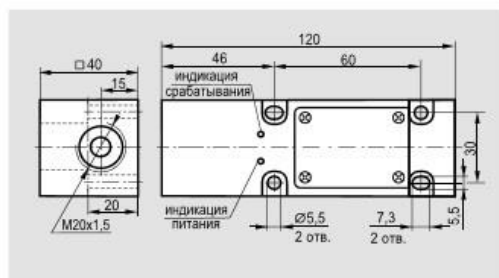
Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 40x40x120.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

40x40x120	40x40x120	40x40x120	40x40x120
Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
15 мм	20 мм	15 мм	20 мм
0...12 мм	0...16 мм	0...12 мм	0...16 мм



ISB I12*P-31P-15-LZ	ISN I12*P-31P-20-LZ	ISB IC12*P-31P-15-LZS4	ISN IC12*P-31P-20-LZS4
ISB I12*P-32P-15-LZ	ISN I12*P-32P-20-LZ	ISB IC12*P-32P-15-LZS4	ISN IC12*P-32P-20-LZS4
ISB I12*P-43P-15-LZ	ISN I12*P-43P-20-LZ	ISB IC12*P-43P-15-LZS4	ISN IC12*P-43P-20-LZS4
ISB I12*P-31N-15-LZ	ISN I12*P-31N-20-LZ	ISB IC12*P-31N-15-LZS4	ISN IC12*P-31N-20-LZS4
ISB I12*P-32N-15-LZ	ISN I12*P-32N-20-LZ	ISB IC12*P-32N-15-LZS4	ISN IC12*P-32N-20-LZS4
ISB I12*P-43N-15-LZ	ISN I12*P-43N-20-LZ	ISB IC12*P-43N-15-LZS4	ISN IC12*P-43N-20-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67

40x40x120	40x40x120
Встраиваемый	Невстраиваемый
15 мм	20 мм
0...12 мм	0...16 мм



ISB IT12*P-31P-15-LZ	ISN IT12*P-31P-20-LZ	<p>Варианты корпусов с невращающейся головкой</p>
ISB IT12*P-32P-15-LZ	ISN IT12*P-32P-20-LZ	
ISB IT12*P-43P-15-LZ	ISN IT12*P-43P-20-LZ	
ISB IT12*P-31N-15-LZ	ISN IT12*P-31N-20-LZ	
ISB IT12*P-32N-15-LZ	ISN IT12*P-32N-20-LZ	<p>I126 IC126 IT126</p>
ISB IT12*P-43N-15-LZ	ISN IT12*P-43N-20-LZ	
10...30 В DC	10...30 В DC	
400 мА	400 мА	
≤2,5 В	≤2,5 В	
100 Гц	100 Гц	
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	
Есть	Есть	
Есть	Есть	
Полиамид	Полиамид	
Клеммник 1,5 мм² max	Клеммник 1,5 мм² max	
IP67	IP67	

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 40x40x120.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

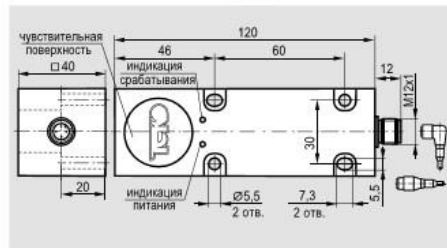
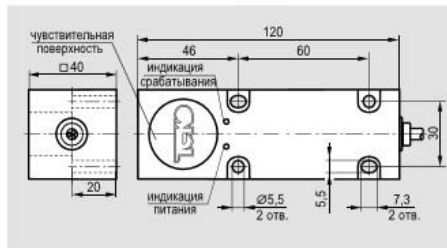
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

40x40x120
Встраиваемый
15 мм
0...12 мм

40x40x120
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм

40x40x120
Встраиваемый
15 мм
0...12 мм

40x40x120
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм



PNP	Замыкающий ①
	Размыкающий ②
	Переключающий ③

ISB I123P-31P-15-LZ
ISB I123P-32P-15-LZ
ISB I123P-43P-15-LZ

ISN I123P-31P-20-LZ
ISN I123P-32P-20-LZ
ISN I123P-43P-20-LZ

ISB IC123P-31P-15-LZS4
ISB IC123P-32P-15-LZS4
ISB IC123P-43P-15-LZS4

ISN IC123P-31P-20-LZS4
ISN IC123P-32P-20-LZS4
ISN IC123P-43P-20-LZS4

NPN	Замыкающий ④
	Размыкающий ⑤
	Переключающий ⑥

ISB I123P-31N-15-LZ
ISB I123P-32N-15-LZ
ISB I123P-43N-15-LZ

ISN I123P-31N-20-LZ
ISN I123P-32N-20-LZ
ISN I123P-43N-20-LZ

ISB IC123P-31N-15-LZS4
ISB IC123P-32N-15-LZS4
ISB IC123P-43N-15-LZS4

ISN IC123P-31N-20-LZS4
ISN IC123P-32N-20-LZS4
ISN IC123P-43N-20-LZS4

Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,5 мм ² ; 4x0,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,5 мм ² ; 4x0,5 мм ²
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,5 мм ² ; 4x0,5 мм ²
IP67

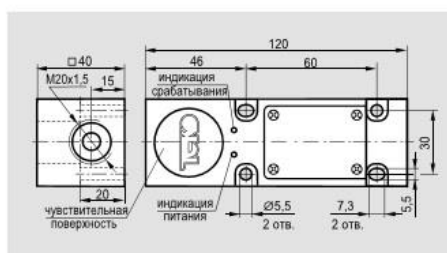
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

40x40x120
Встраиваемый
15 мм
0...12 мм

40x40x120
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм



PNP	Замыкающий ①
	Размыкающий ②
	Переключающий ③

ISB IT123P-31P-15-LZ
ISB IT123P-32P-15-LZ
ISB IT123P-43P-15-LZ

ISN IT123P-31P-20-LZ
ISN IT123P-32P-20-LZ
ISN IT123P-43P-20-LZ

NPN	Замыкающий ④
	Размыкающий ⑤
	Переключающий ⑥

ISB IT123P-31N-15-LZ
ISB IT123P-32N-15-LZ
ISB IT123P-43N-15-LZ

ISN IT123P-31N-20-LZ
ISN IT123P-32N-20-LZ
ISN IT123P-43N-20-LZ

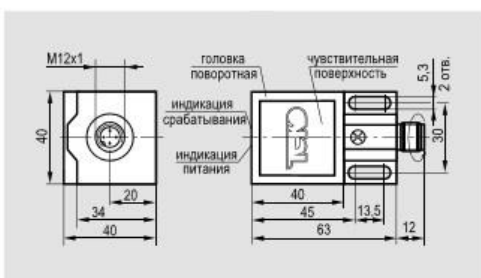
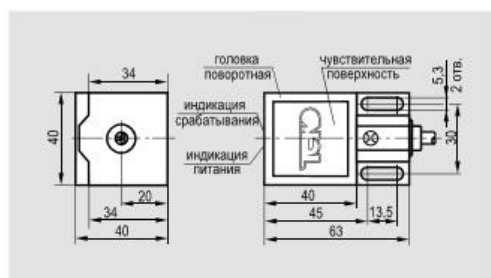
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Клеммник 1,5 мм ² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Клеммник 1,5 мм ² max
IP67

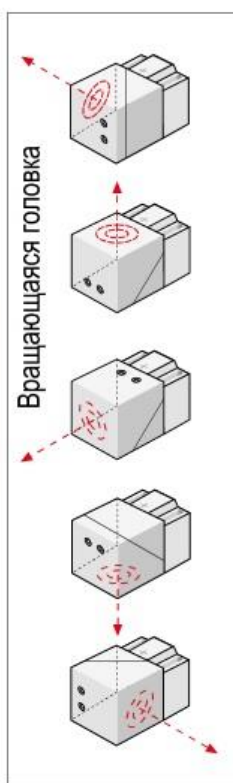
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
100 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Клеммник 1,5 мм ² max
IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 40x40x120.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

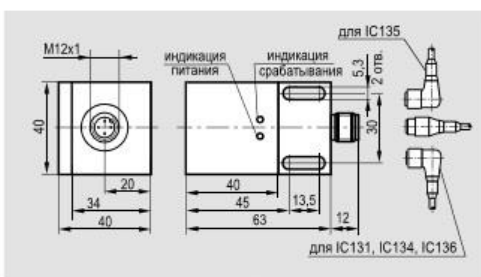
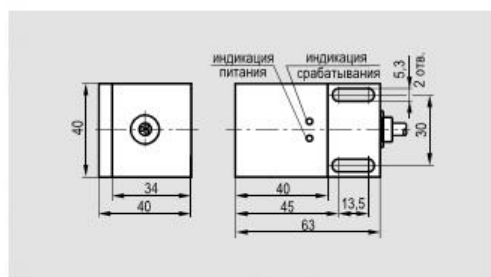
40x40x63	40x40x63	40x40x63	40x40x63
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
20 мм	25 мм	20 мм	25 мм
0...16 мм	0...20 мм	0...16 мм	0...20 мм



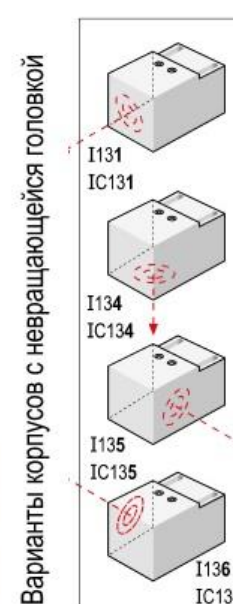
ISN I13P-31P-20-LZ	ISN I13P-31P-25-LZ	ISN IC13P-31P-20-LZS4	ISN IC13P-31P-25-LZS4
ISN I13P-32P-20-LZ	ISN I13P-32P-25-LZ	ISN IC13P-32P-20-LZS4	ISN IC13P-32P-25-LZS4
ISN I13P-31N-20-LZ	ISN I13P-31N-25-LZ	ISN IC13P-31N-20-LZS4	ISN IC13P-31N-25-LZS4
ISN I13P-32N-20-LZ	ISN I13P-32N-25-LZ	ISN IC13P-32N-20-LZS4	ISN IC13P-32N-25-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
100 Гц	100 Гц	100 Гц	50 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Кабель 3x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67



40x40x63	40x40x63	40x40x63	40x40x63
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
20 мм	25 мм	20 мм	25 мм
0...16 мм	0...20 мм	0...16 мм	0...20 мм



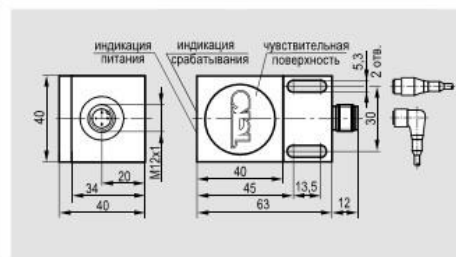
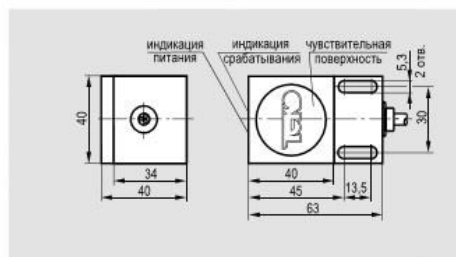
ISN I13*P-31P-20-LZ	ISN I13*P-31P-25-LZ	ISN IC13*P-31P-20-LZS4	ISN IC13*P-31P-25-LZS4
ISN I13*P-32P-20-LZ	ISN I13*P-32P-25-LZ	ISN IC13*P-32P-20-LZS4	ISN IC13*P-32P-25-LZS4
ISN I13*P-31N-20-LZ	ISN I13*P-31N-25-LZ	ISN IC13*P-31N-20-LZS4	ISN IC13*P-31N-25-LZS4
ISN I13*P-32N-20-LZ	ISN I13*P-32N-25-LZ	ISN IC13*P-32N-20-LZS4	ISN IC13*P-32N-25-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
100 Гц	50 Гц	100 Гц	50 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Кабель 3x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67	IP67	IP67	IP67



Выключатели индуктивные 3-х проводные 40x40x63.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Приложение 1.21

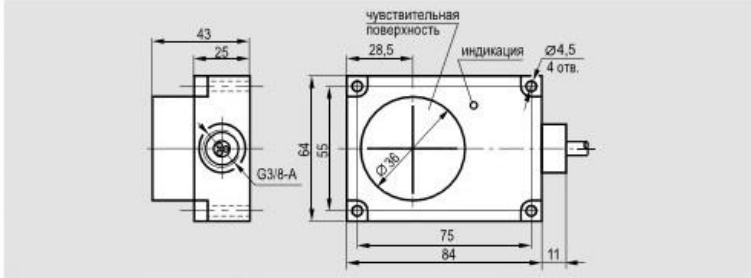
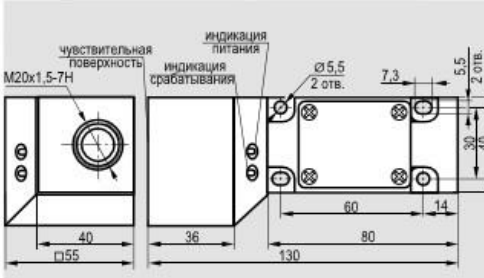
Размер корпуса, мм	40x40x63	40x40x63	40x40x63	40x40x63
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	20 мм	25 мм	20 мм	25 мм
Рабочий зазор	0...16 мм	0...20 мм	0...16 мм	0...20 мм



PNP	Замыкающий ①	ISN I133P-31P-20-LZ	ISN I133P-31P-25-LZ	ISN IC133P-31P-20-LZS4	ISN IC133P-31P-25-LZS4
	Размыкающий ②	ISN I133P-32P-20-LZ	ISN I133P-32P-25-LZ	ISN IC133P-32P-20-LZS4	ISN IC133P-32P-25-LZS4
	Переключающий ③				
NPN	Замыкающий ④	ISN I133P-31N-20-LZ	ISN I133P-31N-25-LZ	ISN IC133P-31N-20-LZS4	ISN IC133P-31N-25-LZS4
	Размыкающий ⑤	ISN I133P-32N-20-LZ	ISN I133P-32N-25-LZ	ISN IC133P-32N-20-LZS4	ISN IC133P-32N-25-LZS4
	Переключающий ⑥				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		100 Гц	50 Гц	100 Гц	50 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение		Кабель 3x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х проводные 40x40x63.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

84x64x43	84x64x43	84x64x43	55x55x130
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
8 мм	16 мм	22 мм	40 мм
0...6,4 мм	0...12,8 мм	0...17,6 мм	0...32 мм


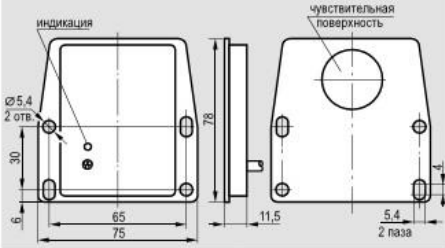
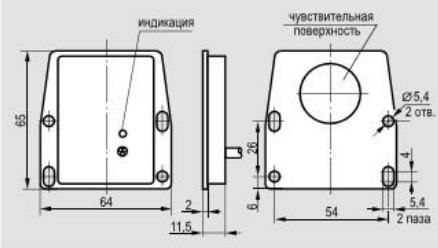

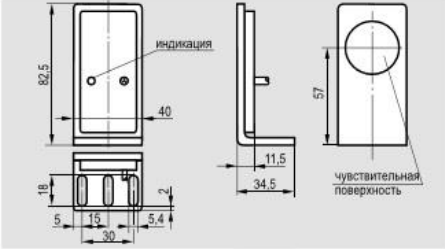
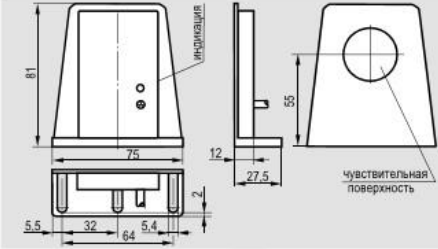



ISN ImP-31P-8-LZ	ISN ImP-31P-16-LZ	ISN ImP-31P-22-LZ	
ISN ImP-32P-8-LZ	ISN ImP-32P-16-LZ	ISN ImP-32P-22-LZ	
ISN ImP-43P-8-LZ	ISN ImP-43P-16-LZ	ISN ImP-43P-22-LZ	ISN IT141P-43P-40-LZ

ISN ImP-31N-8-LZ	ISN ImP-31N-16-LZ	ISN ImP-31N-22-LZ	
ISN ImP-32N-8-LZ	ISN ImP-32N-16-LZ	ISN ImP-32N-22-LZ	
ISN ImP-43N-8-LZ	ISN ImP-43N-16-LZ	ISN ImP-43N-22-LZ	ISN IT141P-43N-40-LZ

10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В
400 мА	400 мА	400 мА	≤400 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
300 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	0°C ... +50°C
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть	Есть	Есть	Есть
Полистирол	Полистирол	Полистирол	Полимер (POM)
Кабель 3x0,5 мм ² ; 4x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ² ; 4x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ² ; 4x0,5 мм ²	Клеммник 1,5 мм ² max
IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные 55x55x130; 84x64x43.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм		L2 (аналог БВК-262)	L2 (аналог БВК-262)	L3 (аналог БВК-322)	L3 (аналог БВК-322)
Способ установки в металл		Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
Рабочий зазор		0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISB L2A-31P-10-L	ISB L2A-31P-10-LZ	ISB L3A-31P-10-L	ISB L3A-31P-10-LZ
	Размыкающий ②	ISB L2A-32P-10-L	ISB L2A-32P-10-LZ	ISB L3A-32P-10-L	ISB L3A-32P-10-LZ
	Переключающий ③	ISB L2A-43P-10-L		ISB L3A-43P-10-L	
NPN	Замыкающий ④	ISB L2A-31N-10-L	ISB L2A-31N-10-LZ	ISB L3A-31N-10-L	ISB L3A-31N-10-LZ
	Размыкающий ⑤	ISB L2A-32N-10-L	ISB L2A-32N-10-LZ	ISB L3A-32N-10-L	ISB L3A-32N-10-LZ
	Переключающий ⑥	ISB L2A-43N-10-L		ISB L3A-43N-10-L	
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА / 500 мА*	400 мА	250 мА / 500 мА*	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , $U_{\text{д}}$		≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		300 Гц	300 Гц	300 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		AMr6 (Ст3)	AMr6 (Ст3)	AMr6 (Ст3)	AMr6 (Ст3)
Присоединение		Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67
Размер корпуса, мм		M2 (аналог БВК-260)	M2 (аналог БВК-260)	M3 (аналог БВК-261,263,265,201)	M3 (аналог БВК-261,263,265,201)
Способ установки в металл		Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор		10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
Рабочий зазор		0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм	0...8 мм
					
PNP	Замыкающий ①	ISB M2A-31P-10-L	ISB M2A-31P-10-LZ	ISB M3P-31P-10-L	ISB M3P-31P-10-LZ
	Размыкающий ②	ISB M2A-32P-10-L	ISB M2A-32P-10-LZ	ISB M3P-32P-10-L	ISB M3P-32P-10-LZ
	Переключающий ③	ISB M2A-43P-10-L		ISB M3P-43P-10-L	
NPN	Замыкающий ④	ISB M2A-31N-10-L	ISB M2A-31N-10-LZ	ISB M3P-31N-10-L	ISB M3P-31N-10-LZ
	Размыкающий ⑤	ISB M2A-32N-10-L	ISB M2A-32N-10-LZ	ISB M3P-32N-10-L	ISB M3P-32N-10-LZ
	Переключающий ⑥	ISB M2A-43N-10-L		ISB M3P-43N-10-L	
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА / 500 мА*	400 мА	250 мА / 500 мА*	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , $U_{\text{д}}$		≤1,5 В	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		300 Гц	300 Гц	300 Гц	300 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Нет	Есть	Нет	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		AMr6 (Ст3)	AMr6 (Ст3)	Полиамид	Полиамид
Присоединение		Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²; 4x0,5 мм²	Кабель 3x0,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные (аналоги БВК).
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)


ISB M5A-31N-10-L	ISB M5A-31N-10-LZ
ISB M5A-32N-10-L	ISB M5A-32N-10-LZ

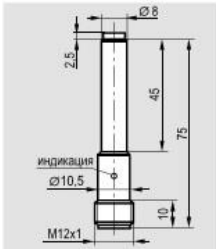
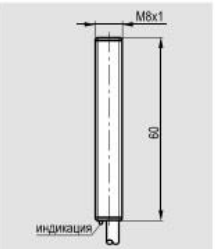
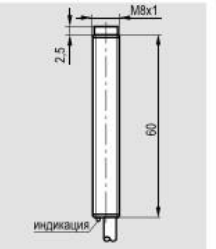
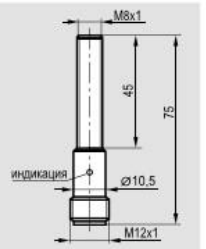
M6 (аналог КВД-25)	M6 (аналог КВД-25)
Встраиваемый	Встраиваемый
15 мм	15 мм
0...12 мм	0...12 мм

ISB M6F-31N-15-L	ISB M6F-31N-15-LZ
ISB M6F-32N-15-L	ISB M6F-32N-15-LZ
ISB M6F-43N-15-L	

Выключатели индуктивные 3-х, 4-х проводные (аналоги БВК).
Знак производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)


Размер корпуса, мм	Ø8x77,5	M8x1x60	M8x1x62,5	M8x1x75
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2,5 мм	1,5 мм	2,5 мм	1,5 мм
Рабочий зазор	0...2 мм	0...1,2 мм	0...2 мм	0...1,2 мм

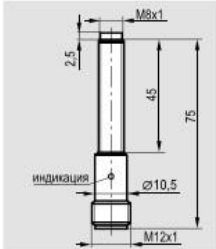
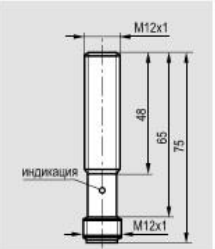
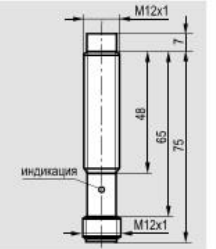
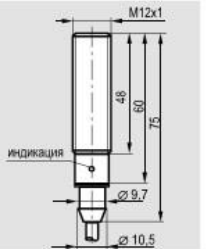


Замыкающий ⑦	ISN GC11B-21-2,5-LPS4	ISB A12B-21-1,5-LP	ISN E12B-21-2,5-LP	ISB AC13B-21-1,5-LPS4
Размыкающий ⑧				ISB AC13B-22-1,5-LPS4
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих токов, I _{раб.}	5...150 мА	5...150 мА	5...150 мА	5...150 мА
Остаточный ток	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
Падение напряжения при I _{макс} , U _d	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F _{max}	1300 Гц	1500 Гц	1300 Гц	1500 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 2x0,5 мм ²	Кабель 2x0,5 мм ²	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

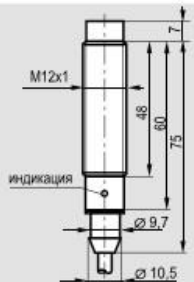
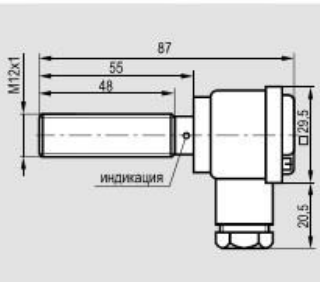
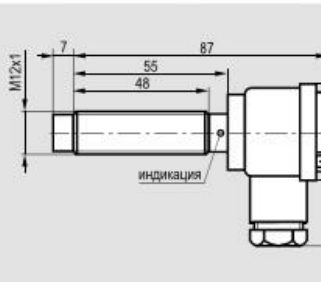
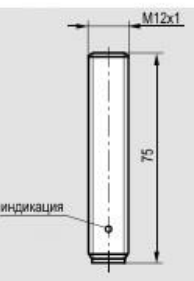
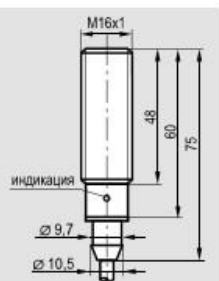
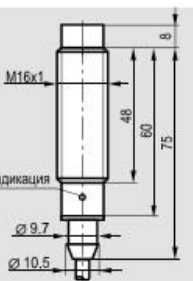
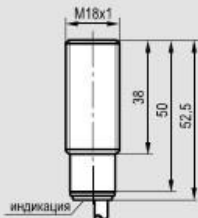
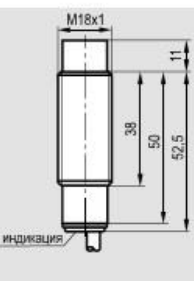
Размер корпуса, мм	M8x1x77,5	M12x1x75	M12x1x82	M12x1x75
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	2,5 мм	2 мм	4 мм	2 мм
Рабочий зазор	0...2 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм




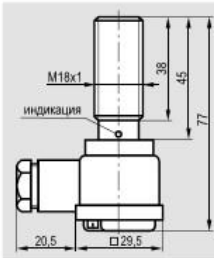
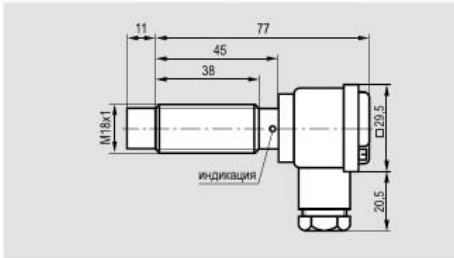
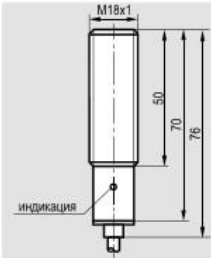
Замыкающий ⑦	ISN EC13B-21-2,5-LPS4	ISB AC23A-21-2-LPS4	ISN EC23A-21-4-LPS4	ISB AF26A-21-2-LP
Размыкающий ⑧	ISN EC13B-22-2,5-LPS4	ISB AC23A-22-2-LPS4	ISN EC23A-22-4-LPS4	ISB AF26A-22-2-LP
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих токов, I _{раб.}	5...150 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
Остаточный ток	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
Падение напряжения при I _{макс} , U _d	≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F _{max}	1300 Гц	900 Гц	600 Гц	900 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Защита от переплюсовки	Есть	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита	Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 2x0,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 2-х проводные постоянного напряжения Ø8; M8x1; M12x1.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

M12x1x82 Невстраиваемый 4 мм 0...3,2 мм	M12x1x87 Встраиваемый 2 мм 0...1,6 мм	M12x1x94 Невстраиваемый 4 мм 0...3,2 мм		
				
ISN EF26A-21-4-LP ISN EF26A-22-4-LP	ISB AT26A-21-2-LP ISB AT26A-22-2-LP	ISN ET26A-21-4-LP ISN ET26A-22-4-LP		
10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 2x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 900 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Клеммник 1,5 мм² max IP67	10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Клеммник 1,5 мм² max IP67		
M12x1x75 Встраиваемый 2 мм 0...1,6 мм	M16x1x75 Встраиваемый 3,5 мм 0...2,8 мм	M16x1x83 Невстраиваемый 6 мм 0...4,8 мм	M18x1x52,5 Встраиваемый 5 мм 0...4 мм	M18x1x63,5 Невстраиваемый 8 мм 0...6,4 мм
				
ISB AC22A-21-2-LPS4 ISB AC22A-22-2-LPS4	ISB AF31A-21-3,5-LP ISB AF31A-22-3,5-LP	ISN EF31A-21-6-LP ISN EF31A-22-6-LP	ISB A4A-21-5-LP ISB A4A-22-5-LP	ISN E4A-21-8-LP ISN E4A-22-8-LP
10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 900 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 850 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 2x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 450 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 2x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 600 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 2x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 2x0,5 мм² IP67


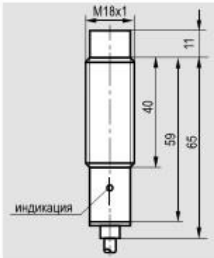
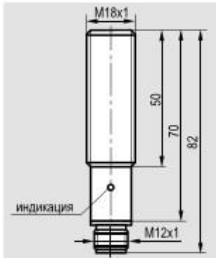
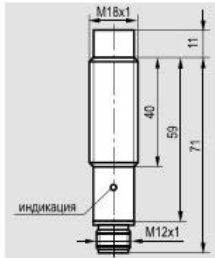
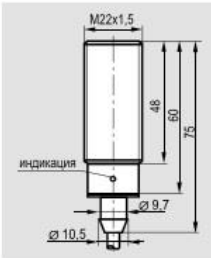
Выключатели индуктивные 2-х проводные постоянного напряжения M12x1; M16x1; M18x1. (Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм	M18x1x77	M18x1x88	M18x1x76
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	5 мм	8 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...4 мм	0...6,4 мм	0...4 мм

Замыкающий	⑦	ISB AT4A-21-5-LP	ISN ET4A-21-8-LP	ISB A41A-21-5-LP
Размыкающий	⑧	ISB AT4A-22-5-LP	ISN ET4A-22-8-LP	ISB A41A-22-5-LP
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих токов, I _{раб.}		5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
Остаточный ток		≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
Падение напряжения при I _{макс} , U _d		≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F _{max}		600 Гц	300 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Защита от переплюсовки		Есть	Есть	Есть
Комплексная защита		Нет	Нет	Нет
Световая индикация		Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Клеммник 1,5 мм ² max	Клеммник 1,5 мм ² max	Кабель 2x0,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67

Размер корпуса, мм	M18x1x76	M18x1x82	M18x1x82	M22x1,5x75
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	8 мм	5 мм	8 мм	7 мм
Рабочий зазор	0...6,4 мм	0...4 мм	0...6,4 мм	0...5,6 мм

Замыкающий	⑦	ISN E41A-21-8-LP	ISB AC41A-21-5-LPS4	ISN EC41A-21-8-LPS4	ISB AF61A-21-7-LP
Размыкающий	⑧	ISN E41A-22-8-LP	ISB AC41A-22-5-LPS4	ISN EC41A-22-8-LPS4	ISB AF61A-22-7-LP
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Диапазон рабочих токов, I _{раб.}		5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА	5...250 мА
Остаточный ток		≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА	≤2 мА
Падение напряжения при I _{макс} , U _d		≤5 В	≤5 В	≤5 В	≤5 В
Частота переключения, F _{max}		300 Гц	600 Гц	300 Гц	500 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Защита от переплюсовки		Есть	Есть	Есть	Есть
Комплексная защита		Нет	Нет	Нет	Нет
Световая индикация		Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение		Кабель 2x0,5 мм ²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Кабель 2x0,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные 2-х проводные постоянного напряжения M18x1; M22x1,5.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

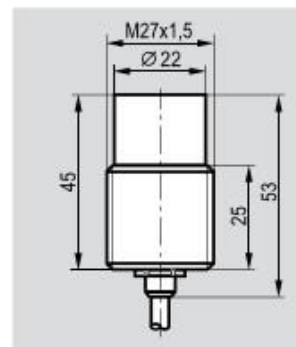
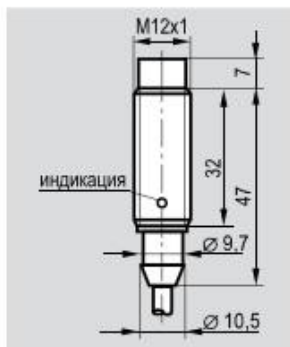
M22x1,5x88 Невстраиваемый 10 мм 0...8 мм	M22x1,5x72 Встраиваемый 7 мм 0...5,6 мм	M22x1,5x85 Невстраиваемый 10 мм 0...8 мм	M30x1,5x65 Встраиваемый 10 мм 0...8 мм	M30x1,5x85 Невстраиваемый 15 мм 0...12 мм
ISN EF61A-21-10-LP ISN EF61A-22-10-LP	ISB AC61A-21-7-LPS4 ISB AC61A-22-7-LPS4	ISN EC61A-21-10-LPS4 ISN EC61A-22-10-LPS4	ISB AF8A-21-10-LP ISB AF8A-22-10-LP	ISN EF8A-21-15-LP ISN EF8A-22-15-LP
10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 250 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 2x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 500 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 250 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 2x0,5 мм² IP67	10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 100 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 2x0,5 мм² IP67
M30x1,5x77 Встраиваемый 10 мм 0...8 мм	M30x1,5x97 Невстраиваемый 15 мм 0...12 мм	M30x1,5x62 Встраиваемый 10 мм 0...8 мм	M30x1,5x82 Невстраиваемый 15 мм 0...12 мм	
ISB AT8A-21-10-LP ISB AT8A-22-10-LP	ISN ET8A-21-15-LP ISN ET8A-22-15-LP	ISB AC8A-21-10-LPS4 ISB AC8A-22-10-LPS4	ISN EC8A-21-15-LPS4 ISN EC8A-22-15-LPS4	
10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Клеммник 1,5 мм² max IP67	10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 100 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Клеммник 1,5 мм² max IP67	10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 300 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	10...30 В DC 5...250 мА ≤2 мА ≤5 В 100 Гц -25°C ... +75°C Есть Нет Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25, S251-S255 IP67	

Выключатели индуктивные 2-х проводные постоянного напряжения M22x1,5; M30x1,5.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Приложение 1.25

т/факс: +7 (831) 2759381, 2759380, WEB: www.mrs-e.ru; Email: info@mrs-e.ru
Адрес: 603014, г.Н.Новгород, Сормовское шоссе, д.24Н;
Для корреспонденции: 603137, г.Н. Новгород, ОПС 137, а/я 159.

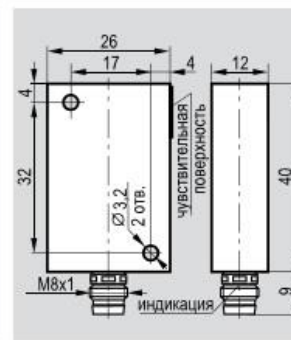
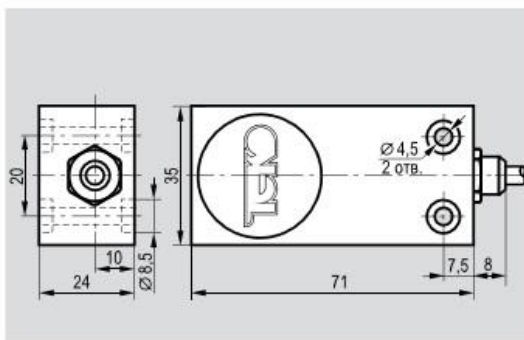
Размер корпуса, мм	M12x1x54	M27x1,5x53
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	4 мм	8 мм
Рабочий зазор	0...3,2 мм	0...6,4 мм



PNP	Замыкающий ①	ISNm FF2B8-31P-4-L	ISBm Z6B8-31P-8-Z
	Размыкающий ②	ISNm FF2B8-32P-4-L	ISBm Z6B8-32P-8-Z
NPN	Замыкающий ④	ISNm FF2B8-31N-4-L	ISBm Z6B8-31N-8-Z
	Размыкающий ⑤	ISNm FF2B8-32N-4-L	ISBm Z6B8-32N-8-Z
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$		10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		250 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d		≤1,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		600 Гц	500 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Нет	Есть
Световая индикация		Есть	Нет
Материал корпуса		ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение		Кабель 3x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP68	IP68

Выключатели индуктивные морского исполнения.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)


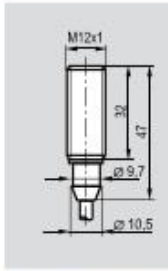
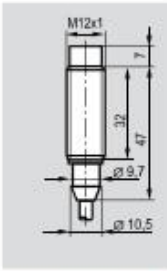
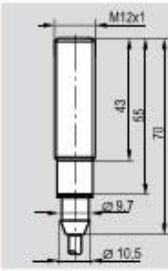
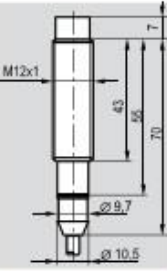
Размер корпуса, мм	71x35x24	71x35x24	12x26x40
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	8 мм	15 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...6,4 мм	0...12 мм	0...4 мм



PNP	Замыкающий ①	ISNm I14P8-31P-8	ISNm I14P8-31P-15	ISBm IC28B-31P-3,5-LZS402
	Размыкающий ②	ISNm I14P8-32P-8	ISNm I14P8-32P-15	ISBm IC28B-32P-3,5-LZS402
	Переключающий ③	ISNm I14P8-43P-8	ISNm I14P8-43P-15	
NPN	Замыкающий ④	ISNm I14P8-31N-8	ISNm I14P8-31N-15	ISBm IC28B-31N-3,5-LZS402
	Размыкающий ⑤	ISNm I14P8-32N-8	ISNm I14P8-32N-15	ISBm IC28B-32N-3,5-LZS402
	Переключающий ⑥	ISNm I14P8-43N-8	ISNm I14P8-43N-15	
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		400 мА	400 мА	250 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d		$\leq 1,5$ В	$\leq 2,5$ В	$\leq 2,5$ В
Частота переключения, F_{max}		300 Гц	100 Гц	50 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +40°C
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Нет	Нет	Есть
Материал корпуса		Полиамид	Полиамид	ЛС59-1
Присоединение		Кабель 4x0,5 мм ²	Кабель 4x0,5 мм ²	Соединитель S48
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP68	IP68	IP67

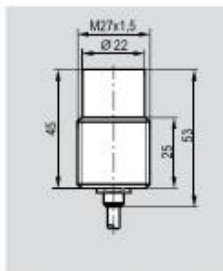
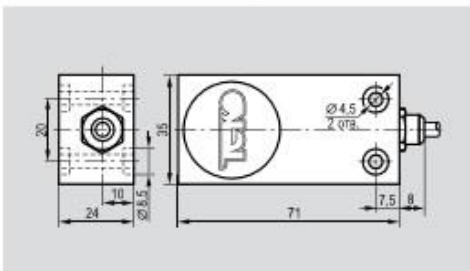
Выключатели индуктивные морского исполнения.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм		M12x1x47	M12x1x54	M12x1x70	M12x1x77
Способ установки в металл		Встраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		2 мм	4 мм	2 мм	4 мм
Рабочий зазор		0...1,6 мм	0...3,2 мм	0...1,6 мм	0...3,2 мм

PNP	Замыкающий	①	ISB BF2A8-31P-2	ISN FF2A8-31P-4	ISB AF2A8-31P-2-Z	ISN EF2A8-31P-4-Z
	Размыкающий	②				
	Переключающий	③				
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			250 мА	250 мА	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d			≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			900 Гц	600 Гц	900 Гц	600 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Нет	Нет	Есть	Есть
Световая индикация			Нет	Нет	Нет	Нет
Материал корпуса			Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение			Кабель 3x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP68	IP68	IP68	IP68

Размер корпуса, мм		M27x1,5x53	71x35x24 (I14)	71x35x24 (I14)
Способ установки в металл		Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор		8 мм	10 мм	15 мм
Рабочий зазор		0...6,4 мм	0...8 мм	0...12 мм

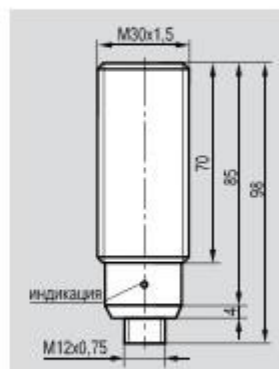
PNP	Замыкающий	①			
	Размыкающий	②			
	Переключающий	③			
NPN	Замыкающий	④	ISB Z6B8-31N-8-Z		
	Размыкающий	⑤		ISB I14P8-43N-10-Z	ISN I14P8-43N-15-Z
	Переключающий	⑥			
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d			≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}			500 Гц	300 Гц	100 Гц
Диапазон рабочих температур			-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита			Есть	Есть	Есть
Световая индикация			Нет	Нет	Нет
Материал корпуса			ЛС59 ⁵	Полиамид	Полиамид
Присоединение			Кабель 3x0,34 мм ²	Кабель 4x0,5 мм ²	Кабель 4x0,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP68	IP68	IP68

Выключатели индуктивные морского исполнения.

(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M30x1,5x98
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

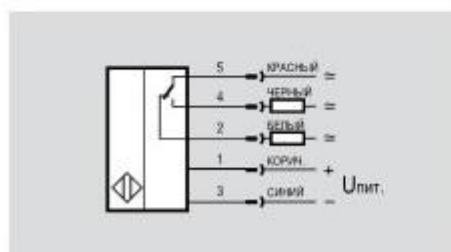


ISB AC81A-56-10-LPR7

Диапазон напряжений питания, $U_{пит.}$
Максимальное коммутируемое переменное напряжение
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение
Номинальный коммутируемый рабочий ток, I_n
Собственный ток потребления, I_o
Частота переключения, F_{max}
Диапазон рабочих температур
Защита от переплюсовки
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

10...30 В DC
140 В AC
60 В DC
≤1,5 А
≤25 мА
10 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель PC7
IP67

Схема подключения

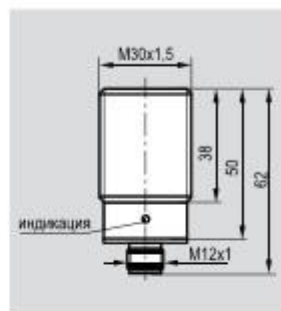


Выключатели индуктивные с релейным выходом.

(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

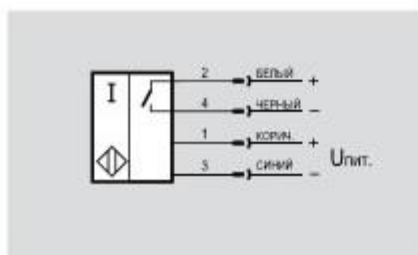
M30x1,5x62
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



Замыкающий
Диапазон напряжений питания, $U_{пит.}$
Коммутируемое напряжение
Коммутируемый ток
Собственный ток потребления, I_o
Частота переключения, F_{max}
Диапазон рабочих температур
Защита от переплюсовки питания
Защита от переплюсовки оптрона
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

ISB AC8A-47-10-LPS4
10...30 В DC
≤50 В DC
≤50 мА
≤25 мА
300 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP67

Схема подключения



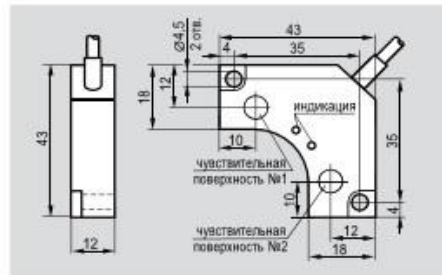
Выключатели индуктивные с гальванически развязанным оптронным выходом.

(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор



43x43x12
Встраиваемый
4 мм
0...3,2 мм



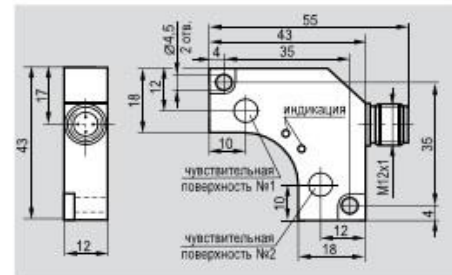
PNP	Замыкающий
NPN	Замыкающий

ISB K1P-31P-4-LZ
ISB K1P-31N-4-LZ

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	250 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	1000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

ISB K1P-31P-4-LZ	10...30 В DC
ISB K1P-31N-4-LZ	250 мА
	≤2,5 В
	1000 Гц
	-25°C ... +75°C
	Есть
	Есть
	Полиамид
	Кабель 4x0,5 мм ²
	IP67

43x43x12
Встраиваемый
4 мм
0...3,2 мм



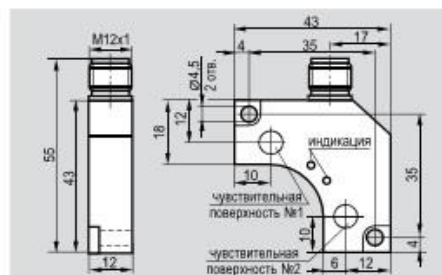
ISB KC1P-31P-4-LZS4/*
ISB KC1P-31N-4-LZS4/*

ISB KC1P-31P-4-LZS4/*	10...30 В DC
ISB KC1P-31N-4-LZS4/*	250 мА
	≤2,5 В
	1000 Гц
	-25°C ... +75°C
	Есть
	Есть
	Полиамид
	Соединитель S19-S25, S251-S255
	IP67

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор



43x43x12
Встраиваемый
4 мм
0...3,2 мм



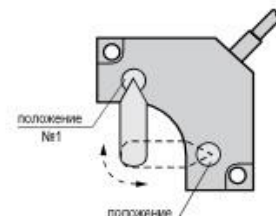
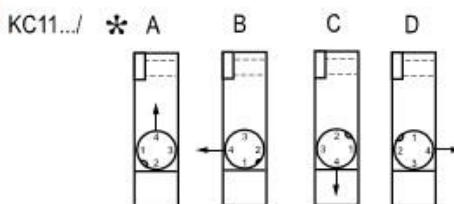
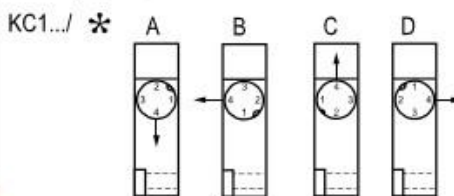
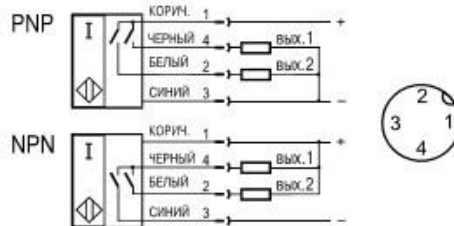
PNP	Замыкающий
NPN	Замыкающий

ISB KC1P-31P-4-LZS4/*
ISB KC1P-31N-4-LZS4/*

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	250 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	1000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

ISB KC1P-31P-4-LZS4/*	10...30 В DC
ISB KC1P-31N-4-LZS4/*	250 мА
	≤2,5 В
	1000 Гц
	-25°C ... +75°C
	Есть
	Есть
	Полиамид
	Соединитель S19-S25, S251-S255
	IP67

Схемы подключения



* - Вариант расположения разъема A,B,C,D

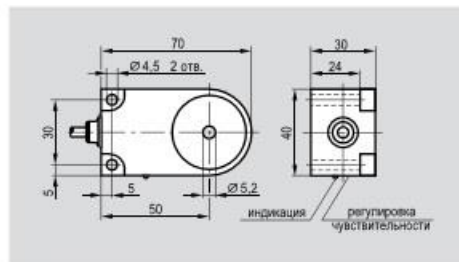
Выключатели индуктивные для клапанов и задвижек.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Приложение 1.29

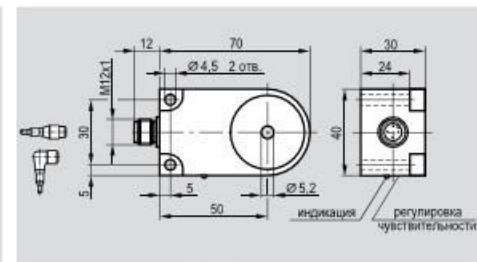
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Диаметр отверстия
Диаметр шара (Сталь)



40x30x70/ Ø5,2
Встраиваемый
5 мм
1...5 мм



40x30x70/ Ø5,2
Встраиваемый
5 мм
1...5 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

ISB R1A5-31P-R5-LZ
ISB R1A5-32P-R5-LZ

ISB RC1A5-31P-R5-LZS4
ISB RC1A5-32P-R5-LZS4

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISB R1A5-31N-R5-LZ
ISB R1A5-32N-R5-LZ

ISB RC1A5-31N-R5-LZS4
ISB RC1A5-32N-R5-LZS4

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , U_d
Частота переключения, F_{max}
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

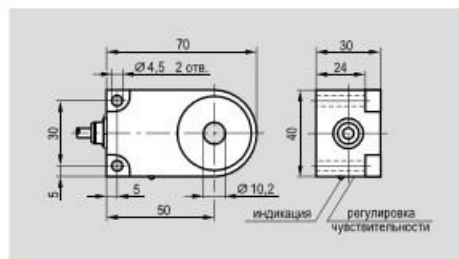
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,5 мм²
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

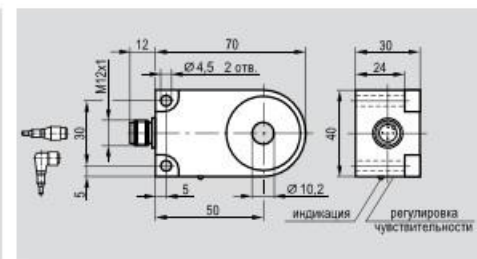
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Диаметр отверстия
Диаметр шара (Сталь)



40x30x70/ Ø10,2
Встраиваемый
10 мм
2...10 мм



40x30x70/ Ø10,2
Встраиваемый
10 мм
2...10 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

ISB R1A5-31P-R10-LZ
ISB R1A5-32P-R10-LZ

ISB RC1A5-31P-R10-LZS4
ISB RC1A5-32P-R10-LZS4

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISB R1A5-31N-R10-LZ
ISB R1A5-32N-R10-LZ

ISB RC1A5-31N-R10-LZS4
ISB RC1A5-32N-R10-LZS4

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , U_d
Частота переключения, F_{max}
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,5 мм²
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

Выключатели индуктивные 3-х проводные кольцевые Ø5,2; Ø10,2.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

40x30x70/ Ø20,2 Встраиваемый 20 мм 4...20 мм	40x30x70/ Ø30,2 Встраиваемый 30 мм 5...30 мм
ISB RC1A5-31P-R20-LZS4 ISB RC1A5-32P-R20-LZS4	ISB R1A5-31P-R30-LZ ISB R1A5-32P-R30-LZ
ISB RC1A5-31N-R20-LZS4 ISB RC1A5-32N-R20-LZS4	ISB R1A5-31N-R30-LZ ISB R1A5-32N-R30-LZ
10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 200 Гц -25°С ... +80°С Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25,S251-S255 IP65	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 200 Гц -25°С ... +80°С Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3x0,34 мм ² IP65
40x30x70/ Ø30,2 Встраиваемый 30 мм 5...30 мм	80x80x40/ Ø50,5 Невстраиваемый 50 мм 8...50 мм
ISB RC1A5-31P-R30-LZS4 ISB RC1A5-32P-R30-LZS4	ISN RC2P5-31P-R50-LZS4 ISN RC2P5-32P-R50-LZS4
ISB RC1A5-31N-R30-LZS4 ISB RC1A5-32N-R30-LZS4	ISN RC2P5-31N-R50-LZS4 ISN RC2P5-32N-R50-LZS4
10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 200 Гц -25°С ... +80°С Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25,S251-S255 IP65	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 200 Гц -25°С ... +80°С Есть Есть Полиамид Соединитель S19-S25,S251-S255 IP65

Выключатели индуктивные 3-х проводные кольцевые Ø20,2; Ø30,2; Ø50,5.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

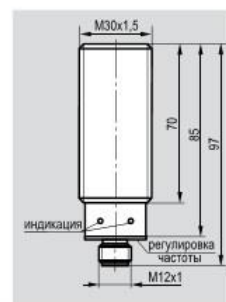
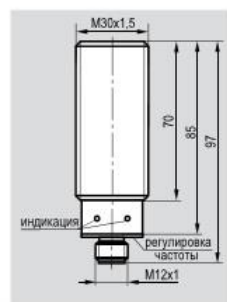
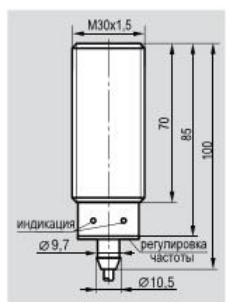
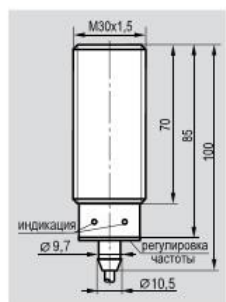
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M30x1,5x100
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

M30x1,5x100
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

M30x1,5x97
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

M30x1,5x97
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



PNP	Переключающий	③
NPN	Переключающий	⑥
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		
Максимальный рабочий ток, I_{max}		
Падение напряжения при I_{max} , U_d		
Диапазон регулировки, F_{min}		
Частота воздействия на датчик, F_{max}		
Диапазон рабочих температур		
Задержка срабатывания		
Комплексная защита		
Индикация минимальной скорости		
Индикация импульсов воздействия		
Материал корпуса		
Присоединение		
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		

IV1B AF81A5-43P-10-LZ
IV1B AF81A5-43N-10-LZ
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 4x0,5 мм²
IP65

IV2B AF81A5-43P-10-LZ
IV2B AF81A5-43N-10-LZ
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 4x0,5 мм²
IP65

IV1B AC81A5-43P-10-LZS4
IV1B AC81A5-43N-10-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

IV2B AC81A5-43P-10-LZS4
IV2B AC81A5-43N-10-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

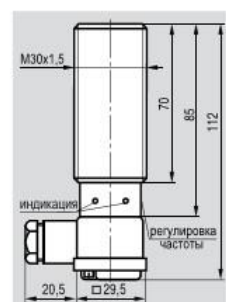
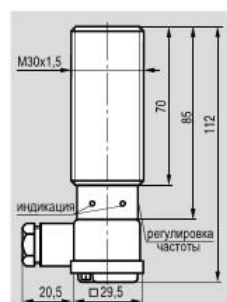
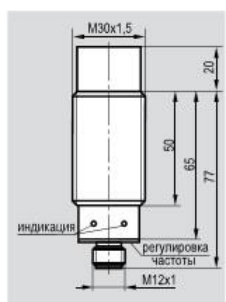
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M30x1,5x97
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

M30x1,5x97
Невстраиваемый
15 мм
0...12 мм

M30x1,5x112
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

M30x1,5x112
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



PNP	Переключающий	③
NPN	Переключающий	⑥
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$		
Максимальный рабочий ток, I_{max}		
Падение напряжения при I_{max} , U_d		
Диапазон регулировки, F_{min}		
Частота воздействия на датчик, F_{max}		
Диапазон рабочих температур		
Задержка срабатывания		
Комплексная защита		
Индикация минимальной скорости		
Индикация импульсов воздействия		
Материал корпуса		
Присоединение		
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		

IV1N EC81A5-43P-15-LZS4
IV1N EC81A5-43N-15-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤100 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

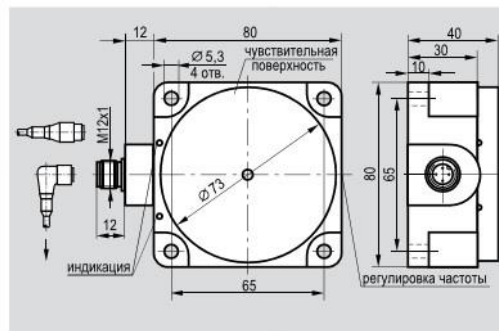
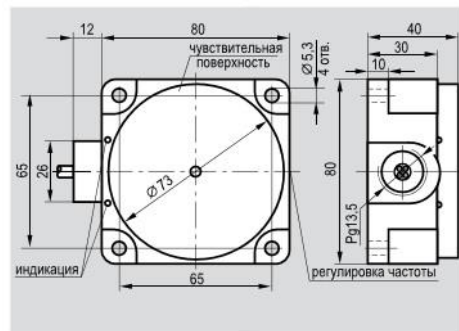
IV2N EC81A5-43P-15-LZS4
IV2N EC81A5-43N-15-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤100 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

IV1B AT81A5-43P-10-LZ
IV1B AT81A5-43N-10-LZ
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Клемник 1,5 мм² max
IP65

IV2B AT81A5-43P-10-LZ
IV2B AT81A5-43N-10-LZ
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤200 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Д16Т (ЛС59-1)
Клемник 1,5 мм² max
IP65

**Выключатели индуктивные 4-х проводные постоянного напряжения
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)**

80x80x40	80x80x40	80x80x40	80x80x40
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
40 мм	40 мм	40 мм	40 мм
0...32 мм	0...32 мм	0...32 мм	0...32 мм



IV1N I7P5-43P-40-LZ
IV1N I7P5-43N-40-LZ
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Кабель 4x0,5 мм²
IP65

IV2N I7P5-43P-40-LZ
IV2N I7P5-43N-40-LZ
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Кабель 4x0,5 мм²
IP65

IV1N IC7P5-43P-40-LZS4
IV1N IC7P5-43N-40-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

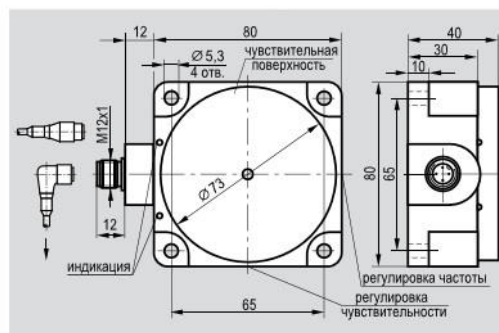
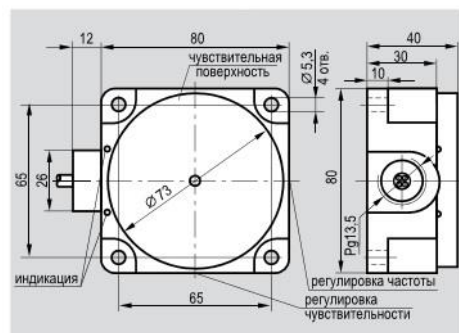
IV2N IC7P5-43P-40-LZS4
IV2N IC7P5-43N-40-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

80x80x40
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

80x80x40
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

80x80x40
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм

80x80x40
Невстраиваемый
28...60 мм
0...50 мм



IV1N I7P5-43P-R50-LZ
IV1N I7P5-43N-R50-LZ
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Кабель 4x0,5 мм²
IP65

IV2N I7P5-43P-R50-LZ
IV2N I7P5-43N-R50-LZ
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Кабель 4x0,5 мм²
IP65

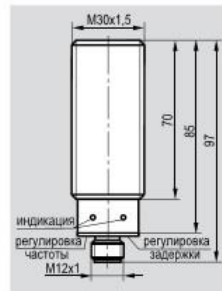
IV1N IC7P5-43P-R50-LZS4
IV1N IC7P5-43N-R50-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
0,1...2,5 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

IV2N IC7P5-43P-R50-LZS4
IV2N IC7P5-43N-R50-LZS4
10...30 В DC
≤500 мА
≤2,5 В
2...50 Гц
≤50 Гц
-25°C ... +75°C
9 ± 2 с
Есть
Есть (желтый)
Есть (красный)
Полиамид
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

Выключатели индуктивные 4-х проводные постоянного напряжения.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Приложение 1.31

Размер корпуса, мм	M30x1,5x97	M30x1,5x97	M30x1,5x97	M30x1,5x97
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	10 мм	10 мм	15 мм	15 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...8 мм	0...12 мм	0...12 мм

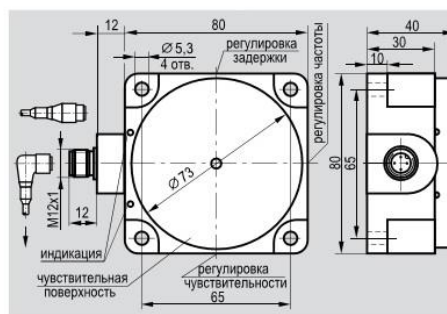
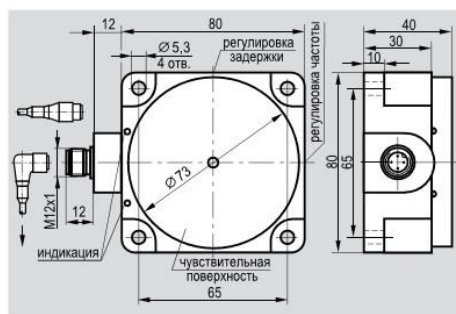


Переключающий ③	IV3B AC81A5-43P-10-LZS4	IV4B AC81A5-43P-10-LZS4	IV3N EC81A5-43P-15-LZS4	IV4N EC81A5-43P-15-LZS4
Переключающий ⑥	IV3B AC81A5-43N-10-LZS4	IV4B AC81A5-43N-10-LZS4	IV3N EC81A5-43N-15-LZS4	IV4N EC81A5-43N-15-LZS4
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Диапазон регулировки, F_{min}	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц
Частота воздействия на датчик, F_{max}	≤200 Гц	≤200 Гц	≤100 Гц	≤100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Диапазон задержки срабатывания	5...30 с	5...30 с	5...30 с	5...30 с
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Индикация минимальной скорости	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)
Индикация импульсов воздействия	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP65	IP65	IP65

Выключатели индуктивные контроля минимальной скорости с регулируемой задержкой включения

(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

80x80x40	80x80x40	80x80x40	80x80x40
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
40 мм	40 мм	28...60 мм	28...60 мм
0...32 мм	0...32 мм	0...50 мм	0...50 мм



IV3N IC7P5-43P-40-LZS4	IV4N IC7P5-43P-40-LZS4	IV3N IC7P5-43P-R50-LZS4	IV4N IC7P5-43P-R50-LZS4
IV3N IC7P5-43N-40-LZS4	IV4N IC7P5-43N-40-LZS4	IV3N IC7P5-43N-R50-LZS4	IV4N IC7P5-43N-R50-LZS4
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА	≤500 мА
≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
0,1...2,5 Гц	2...50 Гц	0,1...2,5 Гц	2...50 Гц
≤50 Гц	≤50 Гц	≤50 Гц	≤50 Гц
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
5...30 с	5...30 с	5...30 с	5...30 с
Есть	Есть	Есть	Есть
Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)	Есть (желтый)
Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)	Есть (красный)
Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255			
IP65	IP65	IP65	IP65

Выключатели индуктивные контроля минимальной скорости с регулируемой задержкой включения

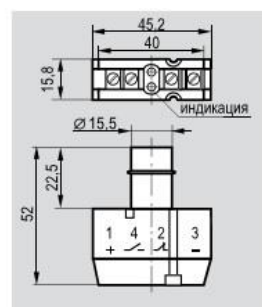
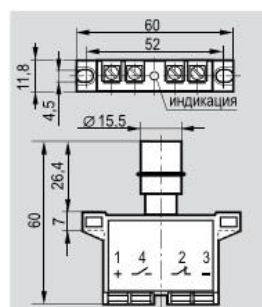
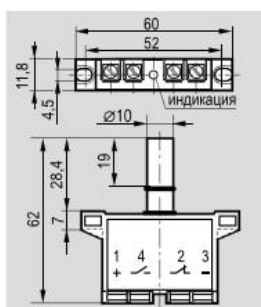
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

60x62x11,8
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм

60x60x11,8
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм

45,2x52x15,8
Встраиваемый
5 мм
0...4 мм



PNP	Замыкающий ①
	Размыкающий ②
	Переключающий ③

ISB T21P-31P-2-LZ
ISB T21P-32P-2-LZ

ISB T3P-31P-5-LZ
ISB T3P-32P-5-LZ

ISB T4P-31P-5-LZ
ISB T4P-32P-5-LZ

NPN	Замыкающий ④
	Размыкающий ⑤
	Переключающий ⑥

ISB T21P-31N-2-LZ
ISB T21P-32N-2-LZ

ISB T3P-31N-5-LZ
ISB T3P-32N-5-LZ

ISB T4P-31N-5-LZ
ISB T4P-32N-5-LZ

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , U_d
Частота переключения, F_{max}
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Клеммы
IP67

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Клеммы
IP67

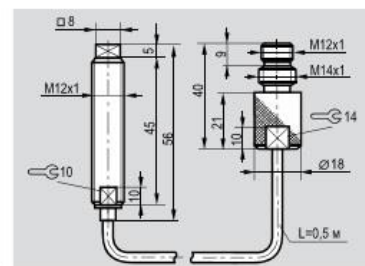
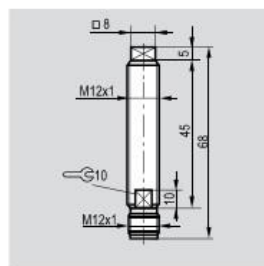
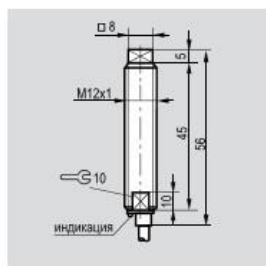
10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Клеммы
IP67

Выключатели индуктивные для многопозиционных блоков.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм	M12x1x56	M12x1x68	M12x1x56
Способ установки в металл	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор *	0,1; 0,2; 0,3мм	0,1; 0,2; 0,3мм	0,1; 0,2; 0,3мм
Рабочий зазор	$S_{\text{раб}} = S_{\text{ном}} \times 0,8$	$S_{\text{раб}} = S_{\text{ном}} \times 0,8$	$S_{\text{раб}} = S_{\text{ном}} \times 0,8$




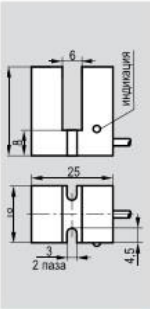
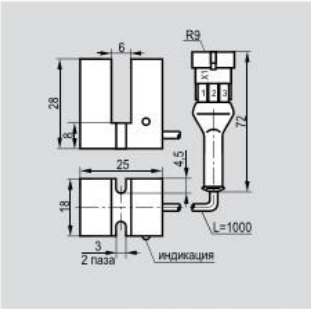
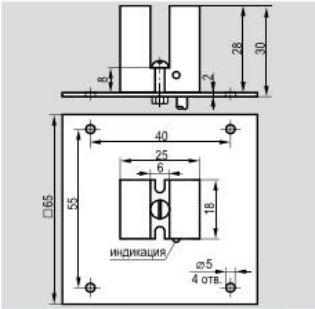

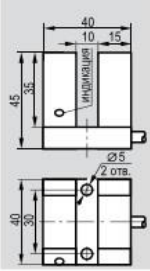
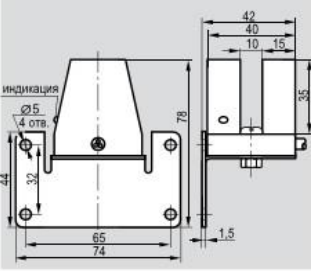
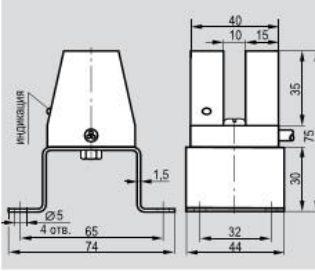
* - значение номинального зазора в наименовании выключателя



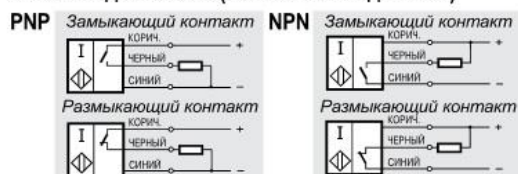
PNP	Замыкающий	①	ISB Z2F-31P-*-LP	ISB ZC2F-31P-*-PS4	ISB ZC21F-31P-*-PS4
Напряжение питания, $U_{\text{раб}}$			10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}			$\leq 200 \text{ mA} (\leq 70^\circ\text{C}) / \leq 130 \text{ mA} (> 70^\circ\text{C})$	$\leq 200 \text{ mA} (\leq 70^\circ\text{C}) / \leq 130 \text{ mA} (> 70^\circ\text{C})$	$\leq 200 \text{ mA} (\leq 70^\circ\text{C}) / \leq 130 \text{ mA} (> 70^\circ\text{C})$
Падение напряжения при I_{max} , $U_{\text{д}}$			$\leq 1,5 \text{ В}$	$\leq 1,5 \text{ В}$	$\leq 1,5 \text{ В}$
Частота переключения, F_{max}			1000 Гц	1000 Гц	1000 Гц
Диапазон рабочих температур			-15°C ... +85°C	-15°C ... +85°C	-15°C ... +85°C
Гистерезис			$\leq 10\%$	$\leq 10\%$	$\leq 10\%$
Температурный дрейф зазора			$\leq 5,0\%$	$\leq 5,0\%$	$\leq 5,0\%$
Повторяемость точки включения			$\leq 2,5\%$	$\leq 2,5\%$	$\leq 2,5\%$
Защита от переплюсовки			Есть	Есть	Есть
Комплексная защита			Нет	Нет	Нет
Световая индикация			Есть	Нет	Нет
Материал корпуса			Сталь	Сталь	Сталь + Д16Т
Присоединение			Кабель 3x0,5 мм ²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Соединитель S19-S25, S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96			IP67	IP67	IP67

Выключатели индуктивные контроля смыкания поверхностей.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Приложение 1.34

Размер корпуса, мм Ширина щели		25x28x18 6 мм	25x28x18 6 мм	65x30x65 6 мм
				
PNP	Замыкающий	ISN N2P-31P-6-LZ	ISN NC2P-31P-6-LZR9	ISN N21P-31P-6-LZ
	Размыкающий	ISN N2P-32P-6-LZ	ISN NC2P-32P-6-LZR9	ISN N21P-32P-6-LZ
NPN	Замыкающий	ISN N2P-31N-6-LZ	ISN NC2P-31N-6-LZR9	ISN N21P-31N-6-LZ
	Размыкающий	ISN N2P-32N-6-LZ	ISN NC2P-32N-6-LZR9	ISN N21P-32N-6-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		≤250 мА	≤250 мА	≤250 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		450 Гц	450 Гц	450 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Полиамид	Полиамид	Полиамид / Д16Т
Присоединение		Кабель 3x0,5 мм ²	Разъем AMP3	Кабель 3x0,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67
Размер корпуса, мм Ширина щели		25x28x18 10 мм	74x78x41,5 10 мм	74x75x44 10 мм
				
PNP	Замыкающий	ISN N3P-31P-10-LZ	ISN N31P-31P-10-LZ	ISN N32P-31P-10-LZ
	Размыкающий	ISN N3P-32P-10-LZ	ISN N31P-32P-10-LZ	ISN N32P-32P-10-LZ
NPN	Замыкающий	ISN N3P-31N-10-LZ	ISN N31P-31N-10-LZ	ISN N32P-31N-10-LZ
	Размыкающий	ISN N3P-32N-10-LZ	ISN N31P-32N-10-LZ	ISN N32P-32N-10-LZ
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}		≤250 мА	≤250 мА	≤250 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}		500 Гц	500 Гц	500 Гц
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть
Материал корпуса		Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение		Кабель 3x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP67	IP67	IP67

Схемы подключения (кабельное соединение)



Схемы подключения (разъемное соединение)



Выключатели индуктивные щелевые.

(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Схемы подключения индуктивных выключателей.

Постоянное напряжение:

3-х, 4-х проводные выключатели:

			Кабельное соединение	Разъемное соединение	Клеммное соединение
PNP	Замыкающий контакт	①			
	Размыкающий контакт	②			
	Переключающий контакт	③			
NPN	Замыкающий контакт	④			
	Размыкающий контакт	⑤			
	Переключающий контакт	⑥			

2-х проводные выключатели:

Замыкающий контакт	⑦			
Размыкающий контакт	⑧			

3-х проводные выключатели:

NPN	Замыкающий контакт	⑲			
	Размыкающий контакт	⑳			
PNP	Замыкающий контакт	㉑			
	Размыкающий контакт	㉒			

Переменное / постоянное напряжение:

2-х проводные выключатели:

Без заземления

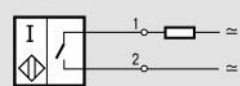
Кабельное соединение

Разъемное соединение

Клеммное соединение

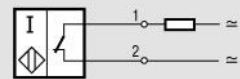
Замыкающий
контакт

①9



Размыкающий
контакт

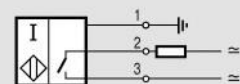
②0



С заземлением

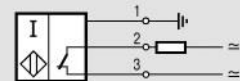
Замыкающий
контакт

②1



Размыкающий
контакт

②2



Переменное напряжение:

2-х проводные выключатели:

Без заземления

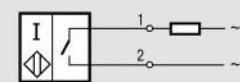
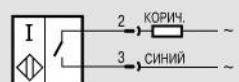
Кабельное соединение

Разъемное соединение

Клеммное соединение

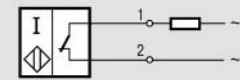
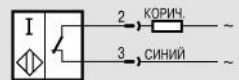
Замыкающий
контакт

①1



Размыкающий
контакт

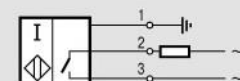
①2



С заземлением

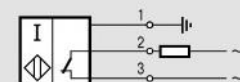
Замыкающий
контакт

①3



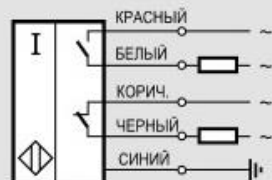
Размыкающий
контакт

①4



4-х проводные выключатели с заземлением:

④6

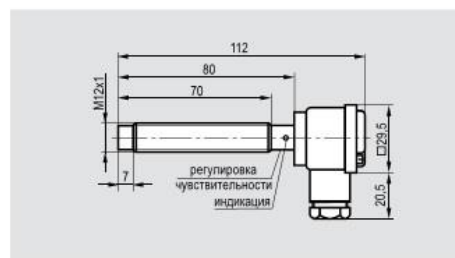
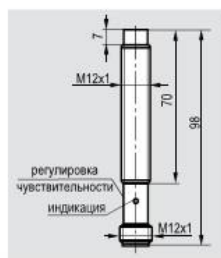
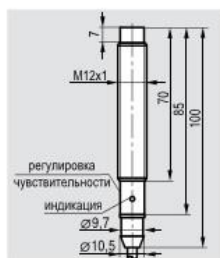


④7



Приложение 2.1

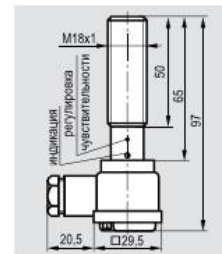
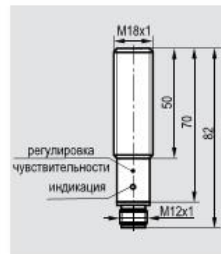
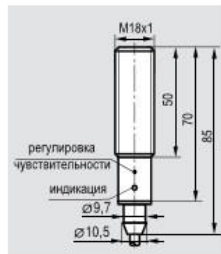
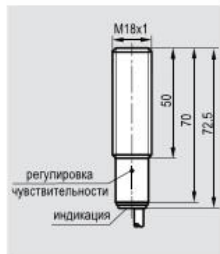
Размер корпуса, мм	M12x1x100	M12x1x98	M12x1x112
Способ установки	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	7 мм	7 мм	7 мм
Рабочий зазор	0...5,6 мм	0...5,6 мм	0...5,6 мм



PNP	Замыкающий ①	CSN EF24B5-31P-7-LZ	CSN EC24B5-31P-7-LZS4	CSN ET24B5-31P-7-LZ
	Размыкающий ②	CSN EF24B5-32P-7-LZ	CSN EC24B5-32P-7-LZS4	CSN ET24B5-32P-7-LZ
	Переключающий ③			
NPN	Замыкающий ④	CSN EF24B5-31N-7-LZ	CSN EC24B5-31N-7-LZS4	CSN ET24B5-31N-7-LZ
	Размыкающий ⑤	CSN EF24B5-32N-7-LZ	CSN EC24B5-32N-7-LZS4	CSN ET24B5-32N-7-LZ
	Переключающий ⑥			

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	250 мА	250 мА	250 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Гистерезис	3...15%	3...15%	3...15%
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,5 мм ²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Клеммник 1,5 мм ² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP65	IP65

Размер корпуса, мм	M18x1x72,5	M18x1x85	M18x1x82	M18x1x97
Способ установки	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	6 мм	6 мм	6 мм	6 мм
Рабочий зазор	0...4,8 мм	0...4,8 мм	0...4,8 мм	0...4,8 мм



PNP	Замыкающий ①	CSB A41A5-31P-6-LZ	CSB AF41A5-31P-6-LZ	CSB AC41A5-31P-6-LZS4	CSB AT41A5-31P-6-LZ
	Размыкающий ②	CSB A41A5-32P-6-LZ	CSB AF41A5-32P-6-LZ	CSB AC41A5-32P-6-LZS4	CSB AT41A5-32P-6-LZ
	Переключающий ③				
NPN	Замыкающий ④	CSB A41A5-31N-6-LZ	CSB AF41A5-31N-6-LZ	CSB AC41A5-31N-6-LZS4	CSB AT41A5-31N-6-LZ
	Размыкающий ⑤	CSB A41A5-32N-6-LZ	CSB AF41A5-32N-6-LZ	CSB AC41A5-32N-6-LZS4	CSB AT41A5-32N-6-LZ
	Переключающий ⑥				

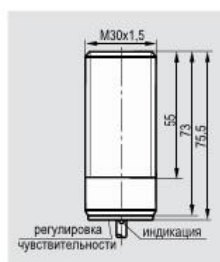
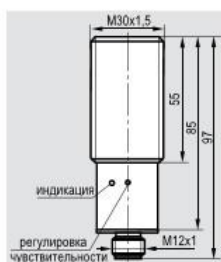
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	400 мА	400 мА	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Гистерезис	3...15%	3...15%	3...15%	3...15%
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,5 мм ²	Кабель 3x0,5 мм ²	Соединитель S19-S25, S251-S255	Клеммник 1,5 мм ² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP65	IP65	IP65

Выключатели емкостные 3-х проводные постоянного напряжения
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

M18x1x72,5 Невстраиваемый 10 мм 0...8 мм	M18x1x85 Невстраиваемый 10 мм 0...8 мм	M18x1x82 Невстраиваемый 10 мм 0...8 мм	M18x1x97 Невстраиваемый 10 мм 0...8 мм	Ø20x77 Невстраиваемый 10 мм 0...8 мм
CSN E41B5-31P-10-LZ CSN E41B5-32P-10-LZ CSN E41B5-31N-10-LZ CSN E41B5-32N-10-LZ	CSN EF41B5-31P-10-LZ CSN EF41B5-32P-10-LZ CSN EF41B5-31N-10-LZ CSN EF41B5-32N-10-LZ	CSN EC41B5-31P-10-LZS4 CSN EC41B5-32P-10-LZS4 CSN EC41B5-31N-10-LZS4 CSN EC41B5-32N-10-LZS4	CSN ET41B5-31P-10-LZ CSN ET41B5-32P-10-LZ CSN ET41B5-31N-10-LZ CSN ET41B5-32N-10-LZ	CSN G5A5-31P-10-LZ CSN G5A5-32P-10-LZ CSN G5A5-31N-10-LZ CSN G5A5-32N-10-LZ
10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 50 Гц 3...15% -25°C ... +75°C Есть Есть ЛС59-1 (12Х18Н10Т) Кабель 3х0,5 мм² IP65	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 50 Гц 3...15% -25°C ... +75°C Есть Есть ЛС59-1 (12Х18Н10Т) Кабель 3х0,5 мм² IP65	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 50 Гц 3...15% -25°C ... +75°C Есть Есть ЛС59-1 (12Х18Н10Т) Соединитель S19-S25,S251-S255 IP65	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 50 Гц 3...15% -25°C ... +75°C Есть Есть ЛС59-1 (12Х18Н10Т) Клеммник 1,5 мм² max IP65	10...30 В DC 400 мА ≤2,5 В 50 Гц 3...15% -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3х0,5 мм² IP65
M30x1,5x72,5 Невстраиваемый 20 мм 0...16 мм	M30x1,5x85 Невстраиваемый 20 мм 0...16 мм	M30x1,5x82 Невстраиваемый 20 мм 0...16 мм	M30x1,5x97 Невстраиваемый 20 мм 0...16 мм	M30x1,5x72 Встраиваемый 10 мм 0...8 мм
CSN E8A5-31P-20-LZ CSN E8A5-32P-20-LZ CSN E8A5-43P-20-LZ* CSN E8A5-31N-20-LZ CSN E8A5-32N-20-LZ CSN E8A5-43N-20-LZ*	CSN EF8A5-31P-20-LZ CSN EF8A5-32P-20-LZ CSN EF8A5-43P-20-LZ* CSN EF8A5-31N-20-LZ CSN EF8A5-32N-20-LZ CSN EF8A5-43N-20-LZ*	CSN EC8A5-31P-20-LZS4 CSN EC8A5-32P-20-LZS4 CSN EC8A5-43P-20-LZS4* CSN EC8A5-31N-20-LZS4 CSN EC8A5-32N-20-LZS4 CSN EC8A5-43N-20-LZS4*	CSN ET8A5-31P-20-LZ CSN ET8A5-32P-20-LZ CSN ET8A5-43P-20-LZ* CSN ET8A5-31N-20-LZ CSN ET8A5-32N-20-LZ CSN ET8A5-43N-20-LZ*	CSB AC82A5-31P-10-LZS4 CSB AC82A5-32P-10-LZS4 CSB AC82A5-43P-10-LZS4* CSB AC82A5-31N-10-LZS4 CSB AC82A5-32N-10-LZS4 CSB AC82A5-43N-10-LZS4*
10...30 В DC 400 мА/250 мА* ≤2,5 В 25 Гц 3...15% -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3х0,5 ; 4х0,5 мм² IP65	10...30 В DC 400 мА/250 мА* ≤2,5 В 25 Гц 3...15% -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Кабель 3х0,5 ; 4х0,5 мм² IP65	10...30 В DC 400 мА/250 мА* ≤2,5 В 25 Гц 3...15% -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25,S251-S255 IP65	10...30 В DC 400 мА/250 мА* ≤2,5 В 25 Гц 3...15% -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Клеммник 1,5 мм² max IP65	10...30 В DC 400 мА/250 мА* ≤2,5 В 100 Гц 3...15% -25°C ... +75°C Есть Есть Д16Т (ЛС59-1) Соединитель S19-S25,S251-S255 IP65

Выключатели емкостные 3-х, 4-х проводные постоянного напряжения.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

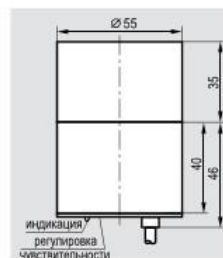
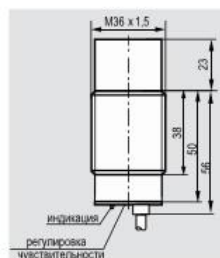
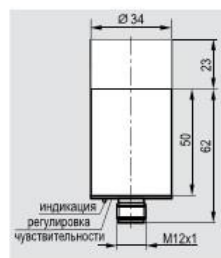
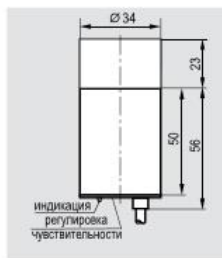
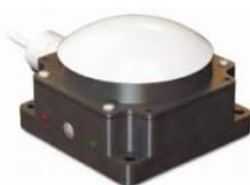
Размер корпуса, мм	M30x1,5x87,5	M30x1,5x97	M30x1,5x75,5	M30x1,5x100
Способ установки	Встраиваемый	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	10 мм	10 мм	20 мм	20 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...8 мм	0...16 мм	0...16 мм



PNP	Замыкающий	①	CSB A81A5-31P-10-LZ	CSB AC81A5-31P-10-LZS4	CSN E86P5-31P-20-LZ	CSN ET86P5-31P-20-LZ
	Размыкающий	②	CSB A81A5-32P-10-LZ	CSB AC81A5-32P-10-LZS4	CSN E86P5-32P-20-LZ	CSN ET86P5-32P-20-LZ
	Переключающий	③	CSB A81A5-43P-10-LZ*	CSB AC81A5-43P-10-LZS4*	CSN E86P5-43P-20-LZ*	CSN ET86P5-43P-20-LZ*
NPN	Замыкающий	④	CSB A81A5-31N-10-LZ	CSB AC81A5-31N-10-LZS4	CSN E86P5-31N-20-LZ	CSN ET86P5-31N-20-LZ
	Размыкающий	⑤	CSB A81A5-32N-10-LZ	CSB AC81A5-32N-10-LZS4	CSN E86P5-32N-20-LZ	CSN ET86P5-32N-20-LZ
	Переключающий	⑥	CSB A81A5-43N-10-LZ*	CSB AC81A5-43N-10-LZS4*	CSN E86P5-43N-20-LZ*	CSN ET86P5-43N-20-LZ*

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	100 Гц	100 Гц	25 Гц	25 Гц
Гистерезис	3...15%	3...15%	3...15%	3...15%
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Полимер (POM-C)	Полимер (POM-C)
Присоединение	Кабель 3x0,24; 4x0,25 мм ² IP65	Соединитель S19-S25, S251-S255 IP65	Кабель 3x0,24; 4x0,25 мм ² IP65	Клемник 1,5 мм ² max IP65
Степень защиты по ГОСТ 14254-96				

Размер корпуса, мм	Ø34x85	Ø34x85	M36x1,5x79	Ø55x81
Способ установки	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Номинальный зазор	30 мм	30 мм	30 мм	40 мм
Рабочий зазор	0...24 мм	0...24 мм	0...24 мм	0...32 мм

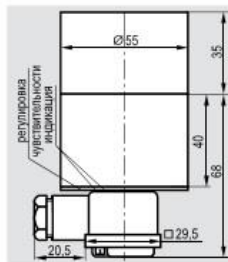


PNP	Замыкающий	①	CSN G9A5-31P-30-LZ	CSN GC9A5-31P-30-LZS4	CSN E9A5-31P-30-LZ	CSN H5A5-31P-40-LZ
	Размыкающий	②	CSN G9A5-32P-30-LZ	CSN GC9A5-32P-30-LZS4	CSN E9A5-32P-30-LZ	CSN H5A5-32P-40-LZ
	Переключающий	③	CSN G9A5-43P-30-LZ*	CSN GC9A5-43P-30-LZS4*	CSN E9A5-43P-30-LZ*	CSN H5A5-43P-40-LZ*
NPN	Замыкающий	④	CSN G9A5-31N-30-LZ	CSN GC9A5-31N-30-LZS4	CSN E9A5-31N-30-LZ	CSN H5A5-31N-40-LZ
	Размыкающий	⑤	CSN G9A5-32N-30-LZ	CSN GC9A5-32N-30-LZS4	CSN E9A5-32N-30-LZ	CSN H5A5-32N-40-LZ
	Переключающий	⑥	CSN G9A5-43N-30-LZ*	CSN GC9A5-43N-30-LZS4*	CSN E9A5-43N-30-LZ*	CSN H5A5-43N-40-LZ*

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*	400 мА/250 мА*
Падение напряжения при I_{max} , U_d	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F_{max}	25 Гц	25 Гц	25 Гц	25 Гц
Гистерезис	3...15%	3...15%	3...15%	3...15%
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т (ЛС59-1)	Д16Т
Присоединение	Кабель 3x0,24; 4x0,25 мм ² IP65	Соединитель S19-S25, S251-S255 IP65	Кабель 3x0,24; 4x0,25 мм ² IP65	Кабель 3x0,24; 4x0,25 мм ² IP65
Степень защиты по ГОСТ 14254-96				

Выключатели емкостные 3-х, 4-х проводные постоянного напряжения.
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

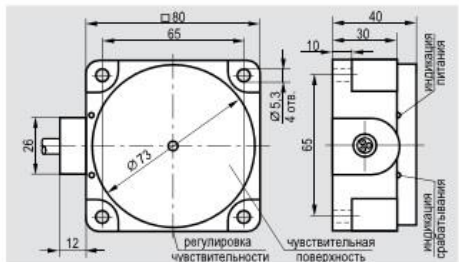
Ø55x103
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм



CSN HT5A5-31P-40-LZ
CSN HT5A5-32P-40-LZ
CSN HT5A5-43P-40-LZ*
CSN HT5A5-31N-40-LZ
CSN HT5A5-32N-40-LZ
CSN HT5A5-43N-40-LZ*

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
25 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Клеммник 1,5 мм² max
IP65

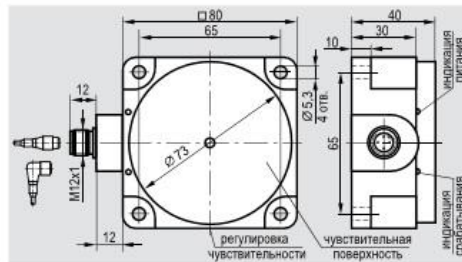
80x80x40
Невстраиваемый
50 мм
0...40 мм



CSN I7P5-31P-50-LZ
CSN I7P5-32P-50-LZ
CSN I7P5-43P-50-LZ*
CSN I7P5-31N-50-LZ
CSN I7P5-32N-50-LZ
CSN I7P5-43N-50-LZ*

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
25 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полимер (PBT)
Кабель 3x0,5 ; 4x0,5 мм²
IP65

80x80x40
Невстраиваемый
50 мм
0...40 мм

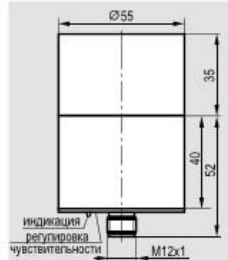


CSN IC7P5-31P-50-LZS4
CSN IC7P5-32P-50-LZS4
CSN IC7P5-43P-50-LZS4*
CSN IC7P5-31N-50-LZS4
CSN IC7P5-32N-50-LZS4
CSN IC7P5-43N-50-LZS4*

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
25 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полимер (PBT)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

Емкостный датчик со скользящей чувствительной поверхностью

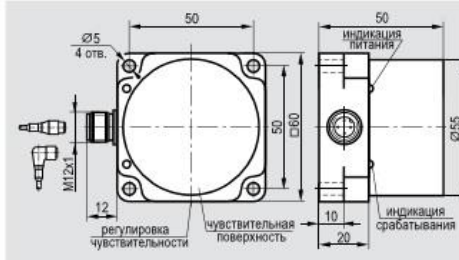
Ø55x87
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм



CSN HC5A5-31P-40-LZS4
CSN HC5A5-32P-40-LZS4
CSN HC5A5-43P-40-LZS4*
CSN HC5A5-31N-40-LZS4
CSN HC5A5-32N-40-LZS4
CSN HC5A5-43N-40-LZS4*

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
25 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

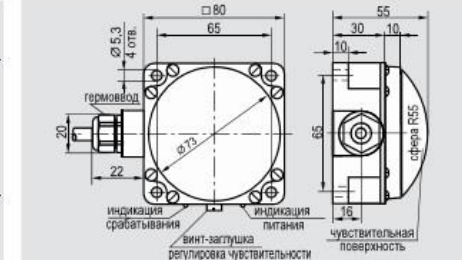
60x60x50
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм



CSN IC81P5-31P-40-LZS4
CSN IC81P5-32P-40-LZS4
CSN IC81P5-43P-40-LZS4*
CSN IC81P5-31N-40-LZS4
CSN IC81P5-32N-40-LZS4
CSN IC81P5-43N-40-LZS4*

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
25 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полимер (PBT)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

80x80x55
Невстраиваемый
25 мм
0...20 мм



CSN I71P-31P-25-LZ
CSN I71P-32P-25-LZ
CSN I71P-43P-25-LZ*
CSN I71P-31N-25-LZ
CSN I71P-32N-25-LZ
CSN I71P-43N-25-LZ*

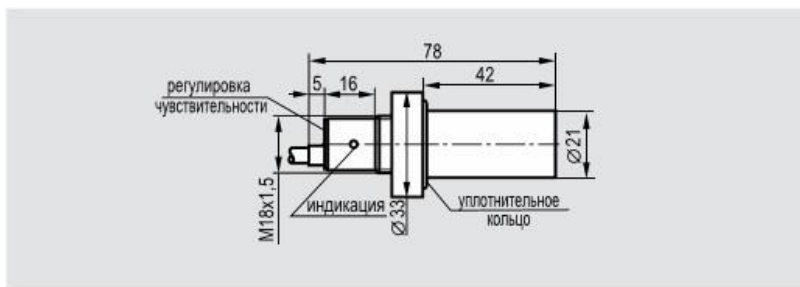
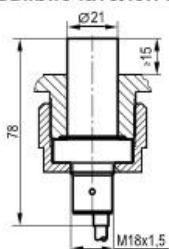
10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
25 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид 5 горюч 5 ст
Кабель 3x0,34; 4x0,25 мм²
IP67

**Выключатели емкостные 3-х, 4-х проводные постоянного напряжения
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)**

Размер корпуса, мм
Способ установки
Номинальный зазор
Рабочий зазор

Ø21x78
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм

Рекомендуемая схема установки выключателей E53



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

CSN E53A5-31P-10-LZ
CSN E53A5-32P-10-LZ

CSN E53A5-31P-10-LZ-H
CSN E53A5-32P-10-LZ-H

CSN E53A5-31P-10-LZ-C
CSN E53A5-32P-10-LZ-C

Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб}}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , U_d
Частота переключения, F_{max}
Гистерезис
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса/Чувствительной пов-ти
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

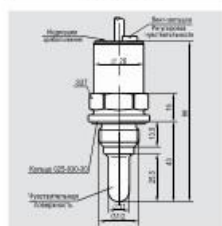
10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
50 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт
Кабель 3x0,5 мм ²
IP65

10...30 В DC
250мА (при ≤75°C) / 150мА (при >75°C)
≤2,5 В
50 Гц
3...15%
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт
Кабель 3x0,5 мм ²
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
50 Гц
3...15%
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт
Кабель 3x0,5 мм ²
IP65

Выключатели емкостные для контроля уровня
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм	G1/2x86
Способ установки чувств. пов. в металл	Невстраиваемый
Длина чувствительной поверхности L	25,5 мм

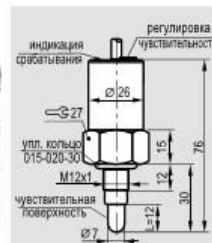
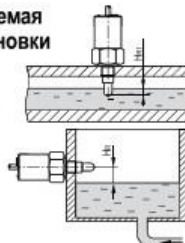


PNP	Замыкающий ①	CSN E481S8-31P-25-LZ
	Размыкающий ②	CSN E481S8-32P-25-LZ
	Переключающий ③	
NPN	Замыкающий ④	CSN E481S8-31N-25-LZ
	Размыкающий ⑤	CSN E481S8-32N-25-LZ
	Переключающий ⑥	

Относ. диэлектр. проницаемость контр. среды	≥ 20
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	$\leq 1,6$ В
Задержка срабатывания	$(1 \pm 0,2)$ с
Гистерезис	3...15%
Давление раб. жидкости на чувств. пов.	$\leq 0,15$ МПа
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	12X18H10T
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Присоединение	Кабель 3x0,5 мм ²
Диапазон регулировки уровня H_R	(0 ± 5) мм
срабатывания (на воду) H_{R1}	$(0 \dots 20)$ мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	чув. пов. IP68; ост. IP65

Размер корпуса, мм	M12x1x76
Способ установки чувств. пов. в металл	Невстраиваемый
Длина чувствительной поверхности L	12 мм

Рекомендуемая
схема установки
CSN E47
CSN E48
CSN E481



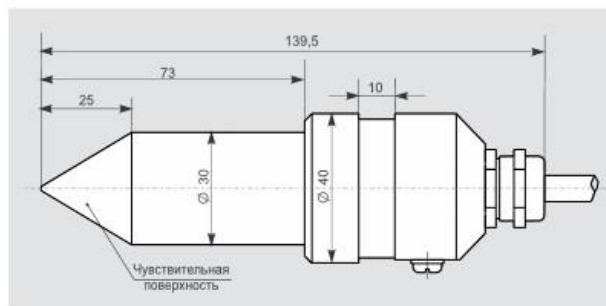
PNP	Замыкающий ①	CSN E47S8-31P-12-LZ
	Размыкающий ②	CSN E47S8-32P-12-LZ
	Переключающий ③	
NPN	Замыкающий ④	CSN E47S8-31N-12-LZ
	Размыкающий ⑤	CSN E47S8-32N-12-LZ
	Переключающий ⑥	

Относ. диэл. проницаемость контр. среды	≥ 20
Уровень срабатывания, H_R (вода)	$0 \pm 3,5$ мм
Уровень срабатывания, H_{R1} (вода)	0...10 мм
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	$\leq 1,6$ В
Гистерезис	3...15%
Давление рабочей жидкости на чувств. пов.	$\leq 0,15$ МПа
Задержка срабатывания	$(1 \pm 0,2)$ с
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Присоединение	Кабель 3x0,5 мм ²
Материал корпуса	12X18H10T
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	чув. пов. IP68; ост. IP65

**Выключатели емкостные для контроля уровня, встраиваемые в резервуар
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)**

Размер корпуса, мм

Ø40x139,5

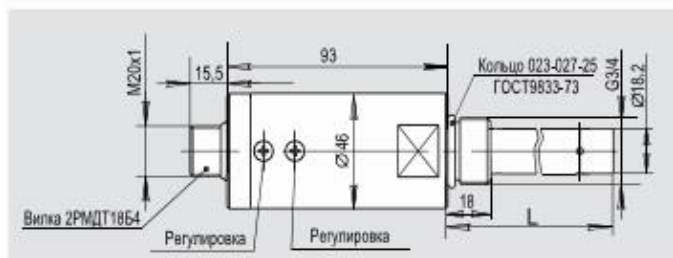


PNP Переключающий	③
Контролируемая среда	
Диапазон рабочих напряжений, Ураб.	
Максимальный рабочий ток, I _{max}	
Падение напряжения при I _{max} , U _d	
Задержка срабатывания	
Диапазон рабочих температур	
Комплексная защита	
Материал корпуса / Чувствительной пов-ти	
Присоединение	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	
Масса (без учета кабеля)	

CSN ZG81B8-43P-S-LZ
Вода и жидкости на водной основе
10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
(2±0,5) сек.
-25°C...+75°C
Есть
ЛС59-1 / Полимер (ПОМ-С)
Кабель 4x0,5 мм ²
IP68
380 гр.

Выключатели емкостные для контроля уровня, погружной
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

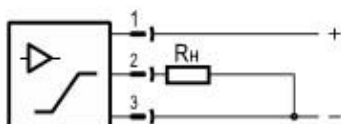
Размер корпуса, мм	Ø46
Тип выхода	Аналоговый
Длина L, мм	250; 650; 1050; 1400



Наименование	CSA EC49A8-32P-L*U-PR18	CSA EC49A8-32P-L*-PR18
Внутренний электрод чувствит. элемента	не изолированный	изолированный
Измеряемая среда	не электропроводящая (масло, дизельное топливо и т.п.)	электропроводящая (вода, антифриз)
Номинальное напряжение питания	24 В DC	
Нагрузочное сопротивление, R _н	≤300 Ом	
Выходной сигнал	4...20 мА	
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	
Погрешность, не более	±5%	
Материал чувствит. элемента, корпуса	Д16Т	
Присоединение	Вилка 2РМДТ18Б4	
Степень защиты по ГОСТ 14254-76	со стороны чувствительного элемента IP68; остальное IP67	

L* - указывается длина L чувствительного элемента в мм. Например: CSA EC49A8-32P-250U-PR18

Схема подключения



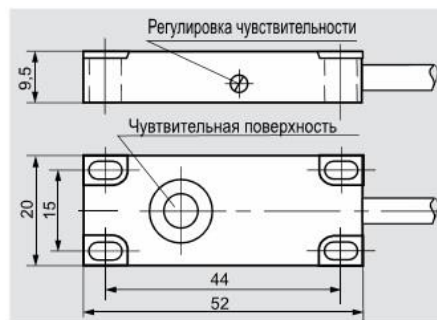
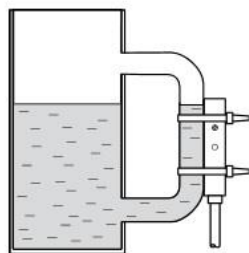
Выключатели емкостные измерения уровня жидкостей с пропорциональным выходом 4...20мА.

(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Размер корпуса, мм
Способ установки
Номинальный зазор
Рабочий зазор

9,5x20x52
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм

Рекомендуемая схема установки емкостных выключателей CSN I06



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

CSN I06P5-31P-10-LZ
CSN I06P5-32P-10-LZ
CSN I06P5-31N-10-LZ
CSN I06P5-32N-10-LZ

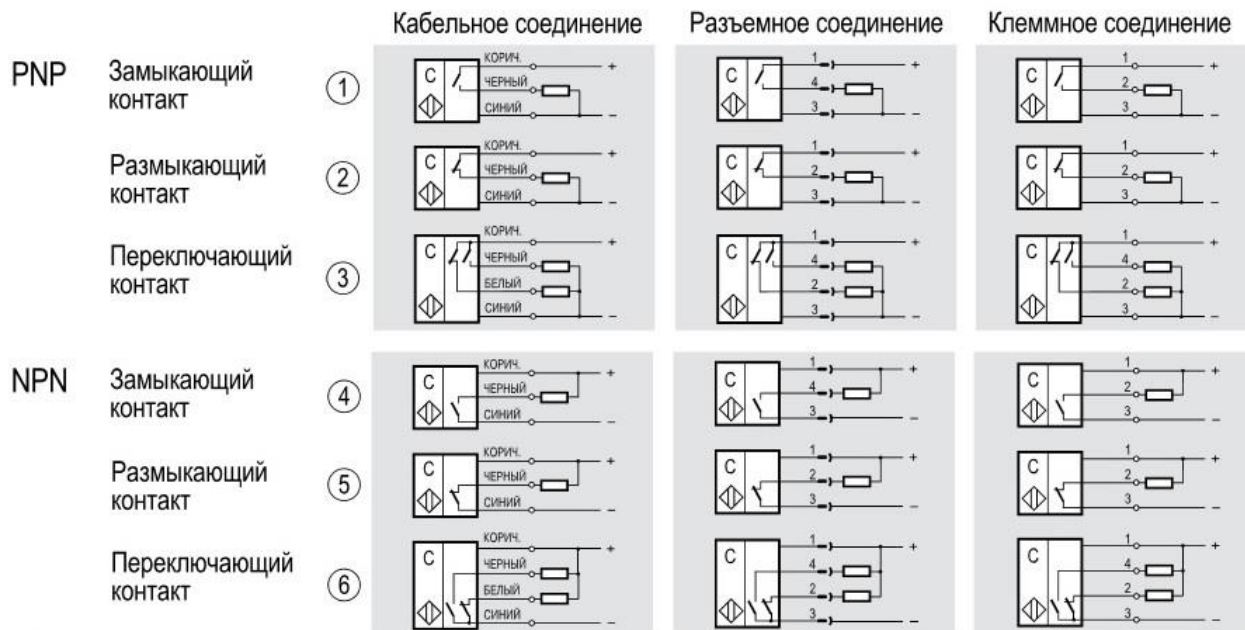
Диапазон рабочих напряжений, $U_{\text{раб.}}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , U_d
Частота переключения, F_{max}
Гистерезис
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса/чувствит. пов-ти
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
10 Гц
3...15%
0°C ... +75°C
Есть
Есть
Полимер (POM-C)
Кабель 3x0,5 мм ²
IP65

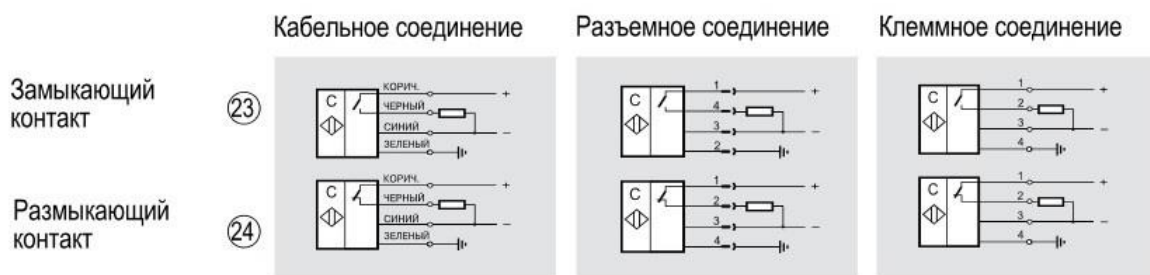
Выключатели емкостные контроля уровня, для установки на трубку
(Указатель производителя – MRS в обозначении сокращено условно.)

Схемы подключения емкостных выключателей. Постоянное напряжение:

3-х, 4-х проводные выключатели:

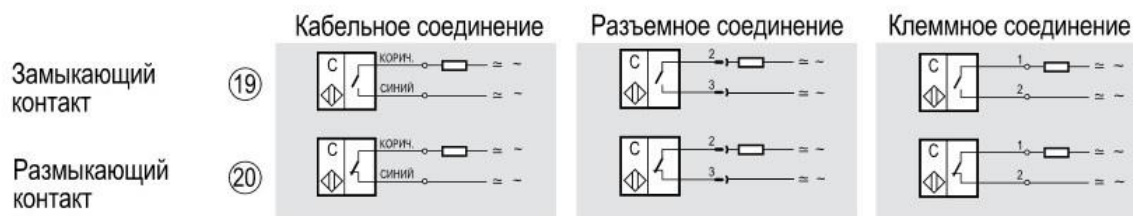


3-х проводные выключатели с заземлением:



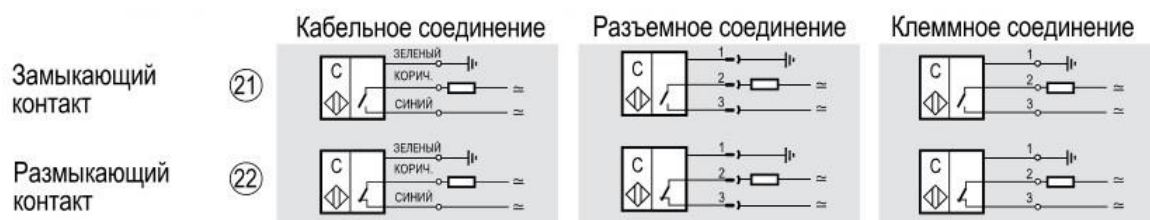
Переменное и переменное / постоянное напряжение:

2-х проводные выключатели:



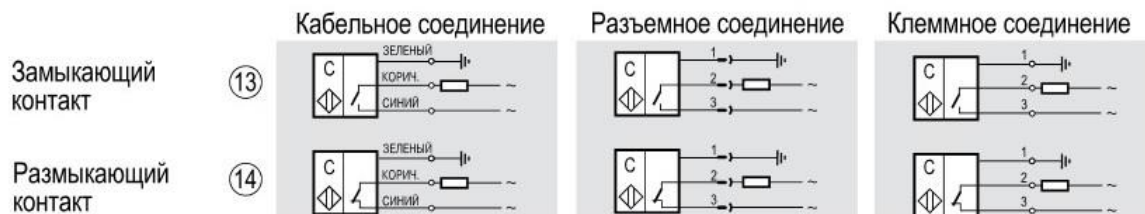
Переменное / постоянное напряжение:

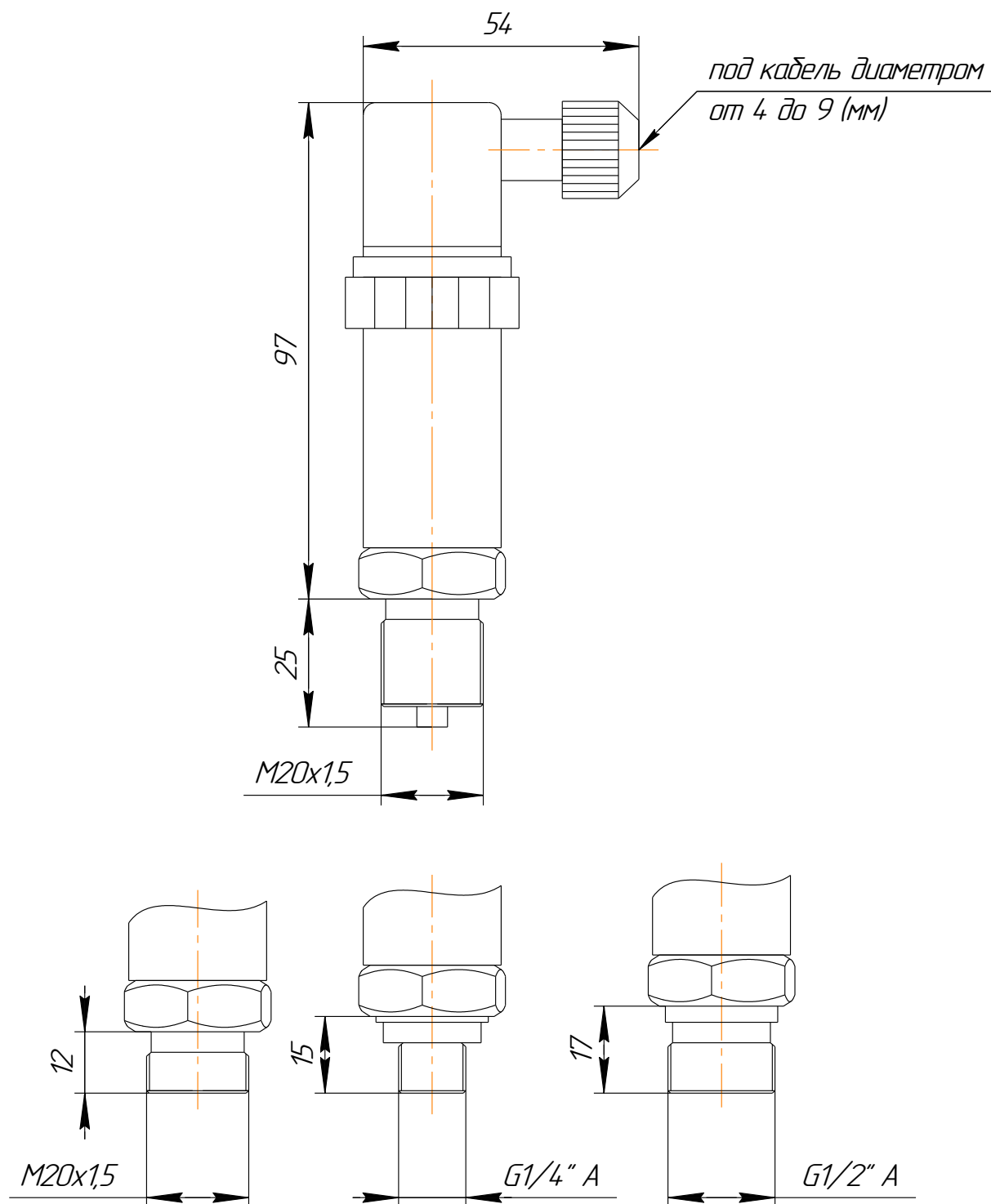
2-х проводные выключатели с заземлением:



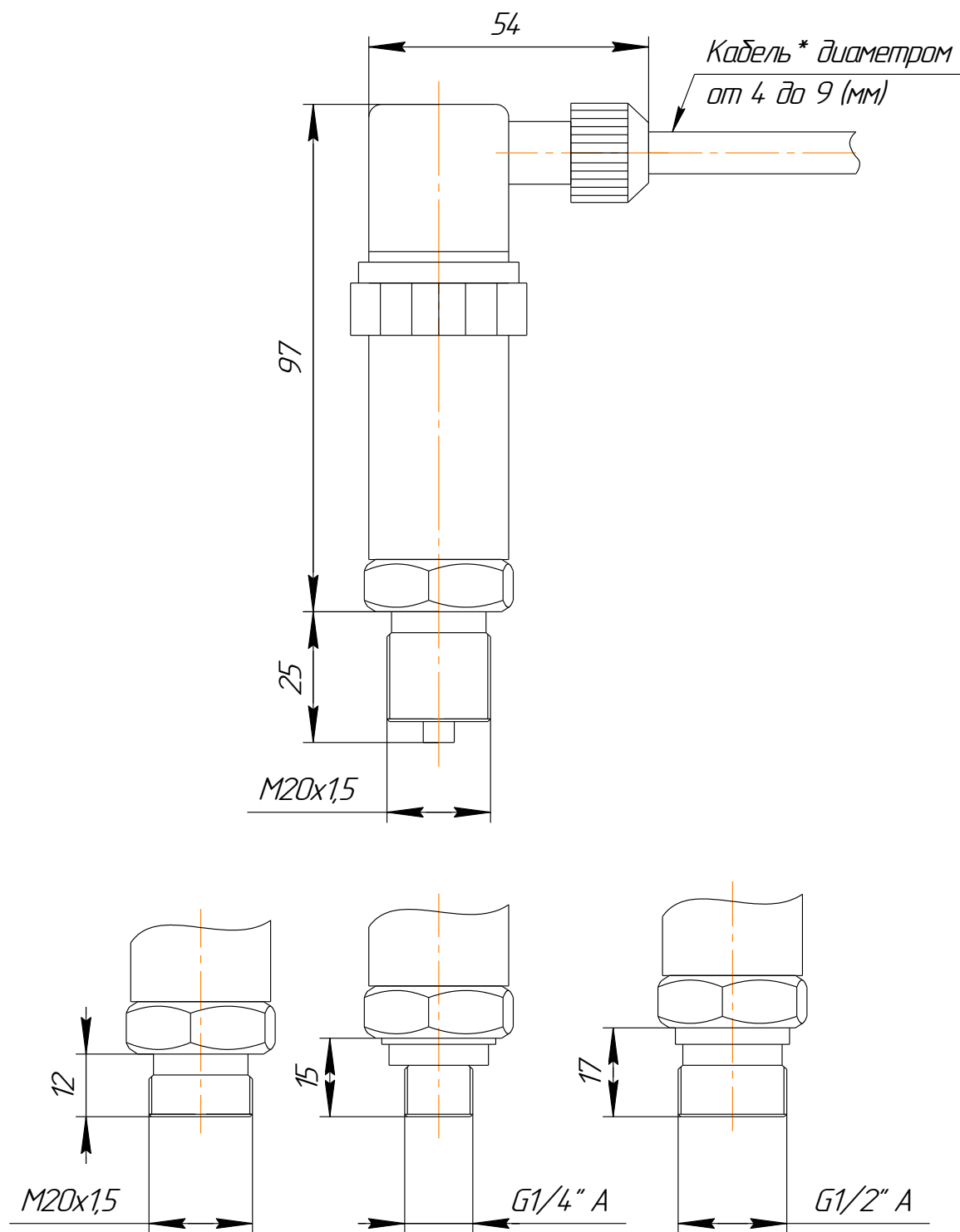
Переменное напряжение:

2-х проводные выключатели с заземлением:



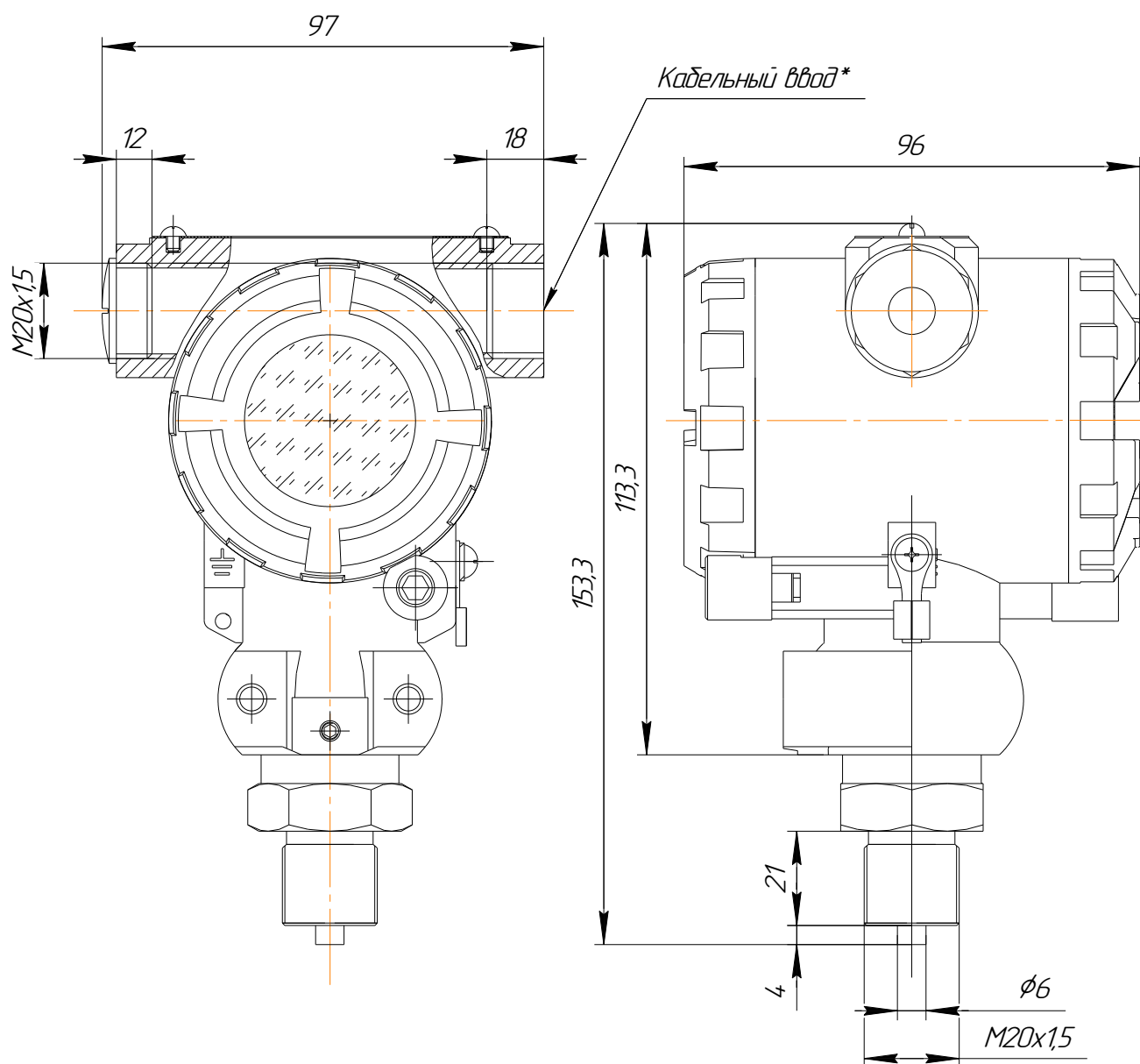


Преобразователь давления MRS-PD100-...-1X1-XX



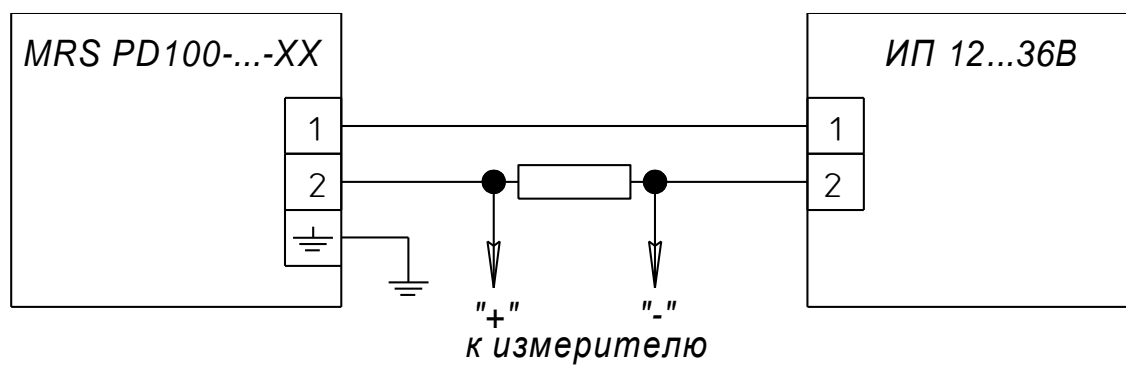
** Тип и длина кабеля оговариваются при заказе*

Преобразователь давления MRS-PD100-...-1X1-XX-IP67

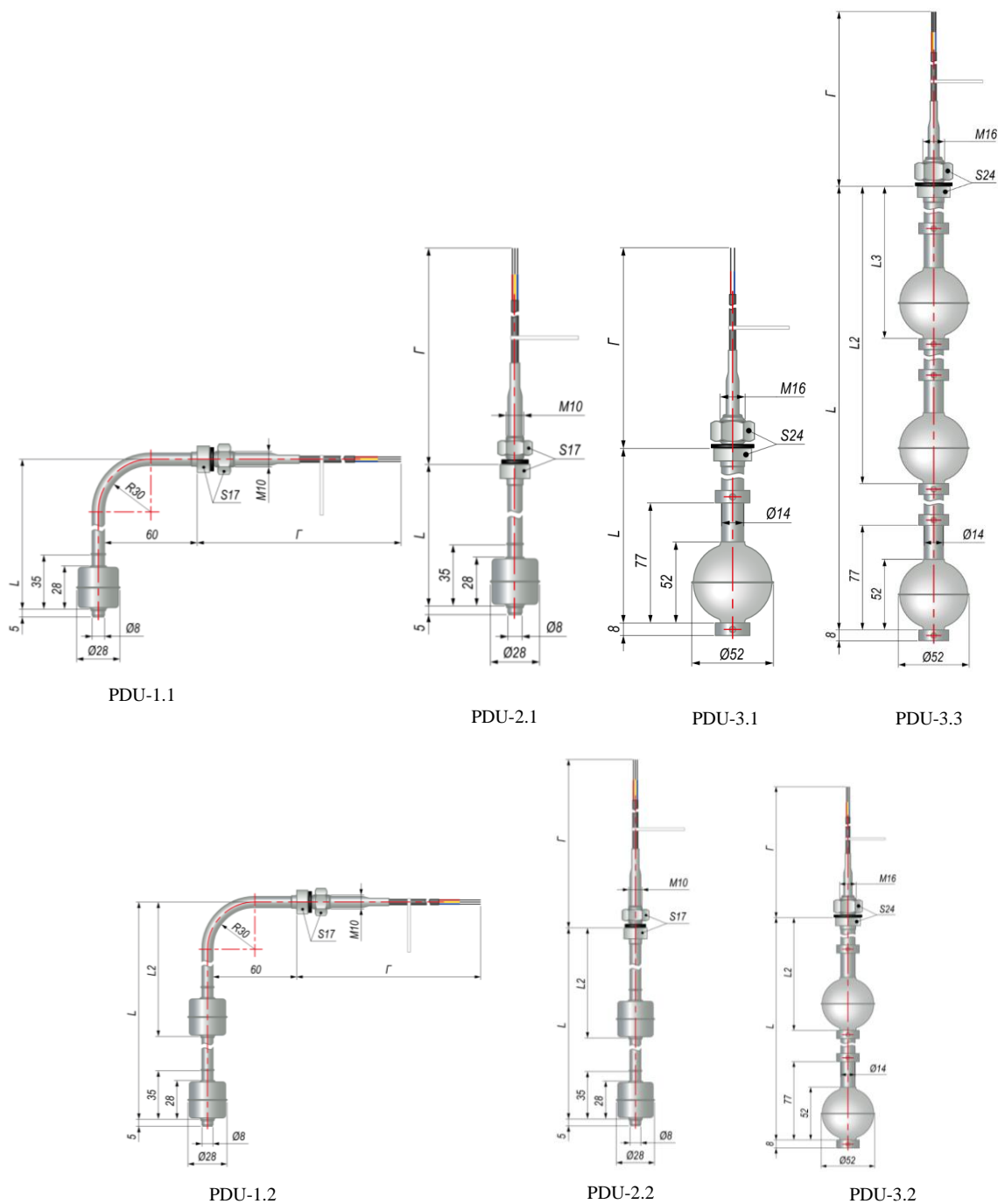


* Комплектация изделия оговаривается при заказе

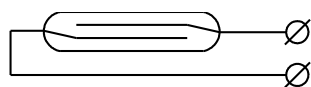
Преобразователь давления MRS-PD100-...-115-XX-XXXX



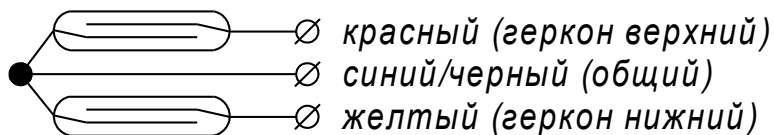
Преобразователь давления MRS-PD100-...-XX
Схема подключения



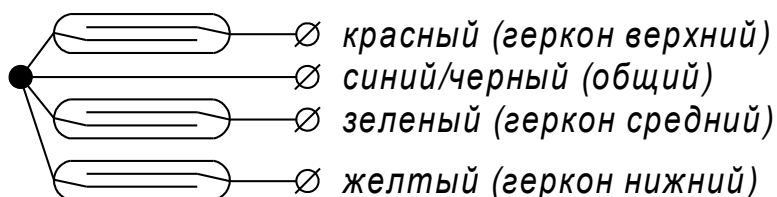
Датчики уровня поплавковые MRS-PDU-...-X/X



для MRS PDU-X.1

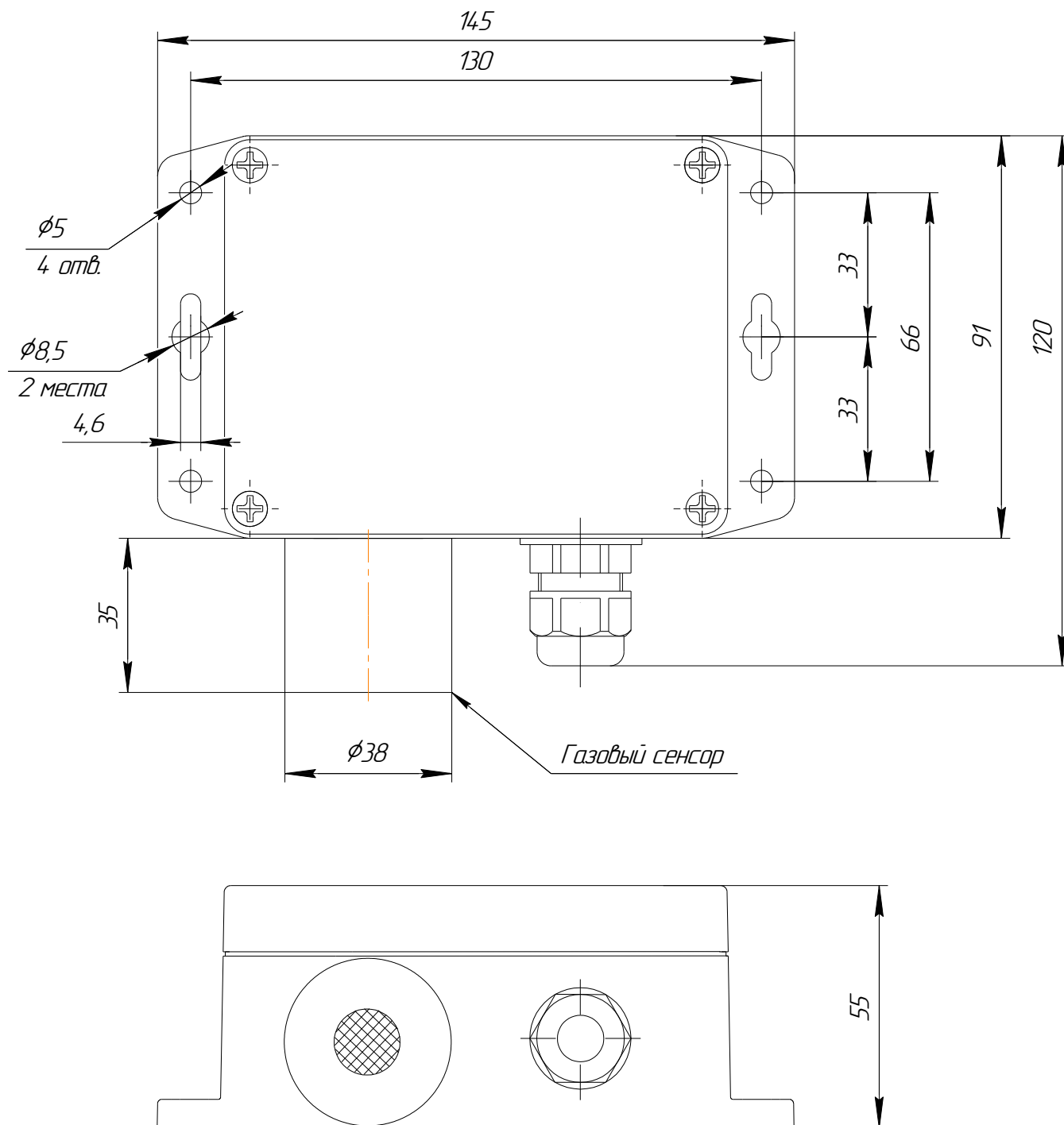


для MRS PDU-X.2



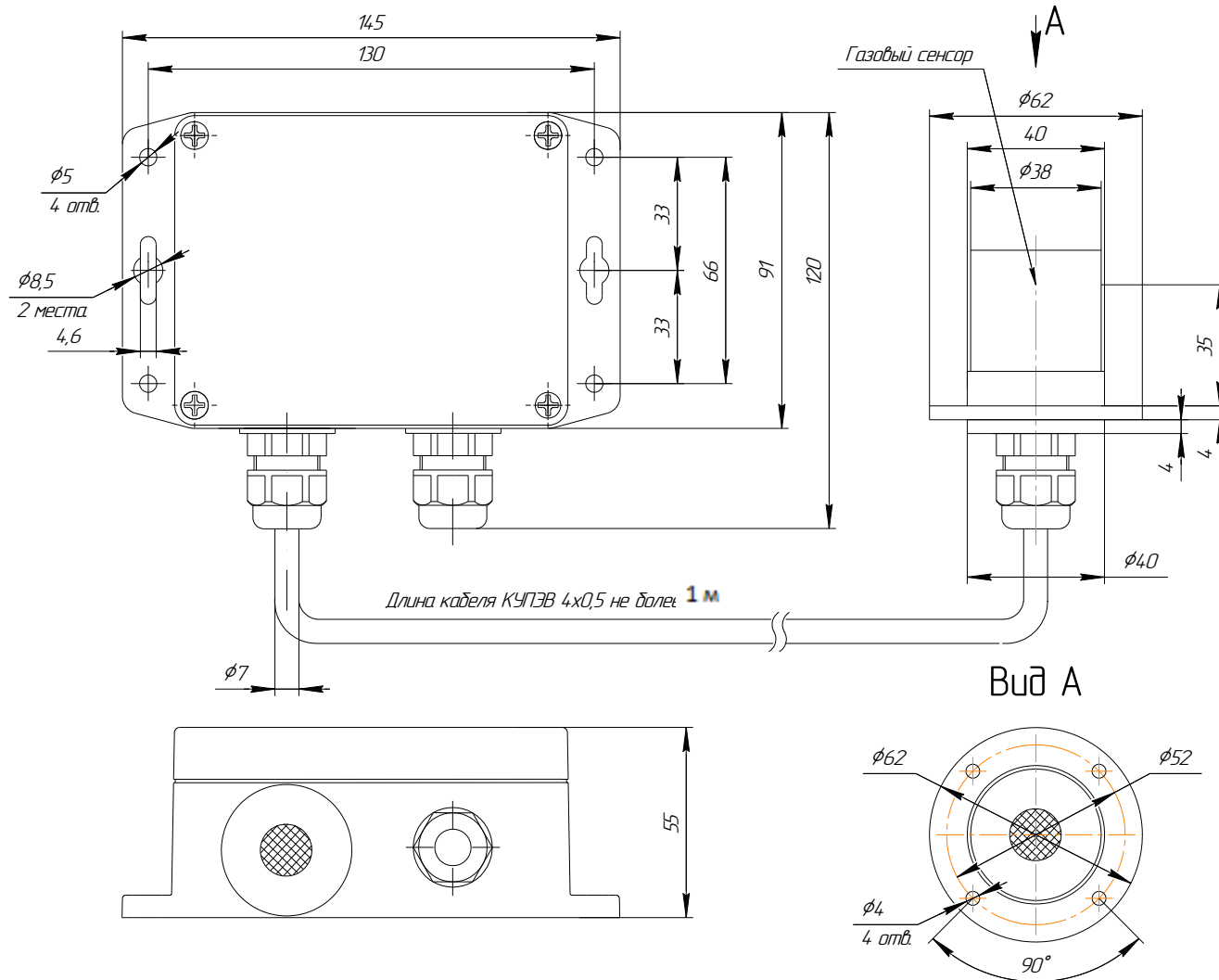
для MRS PDU-3.3

Датчики уровня поплавковые MRS-PDU-...-X/X Схемы подключения



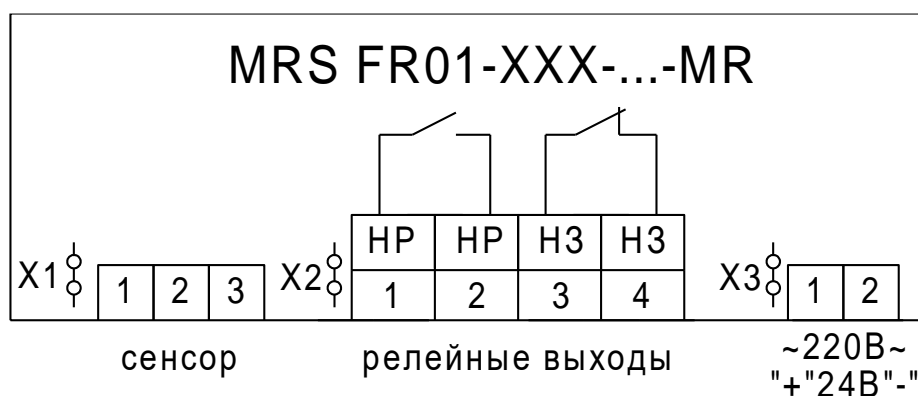
Датчик контроля утечки фреона MRS-FR01-XXX-MR

Приложение 5.2

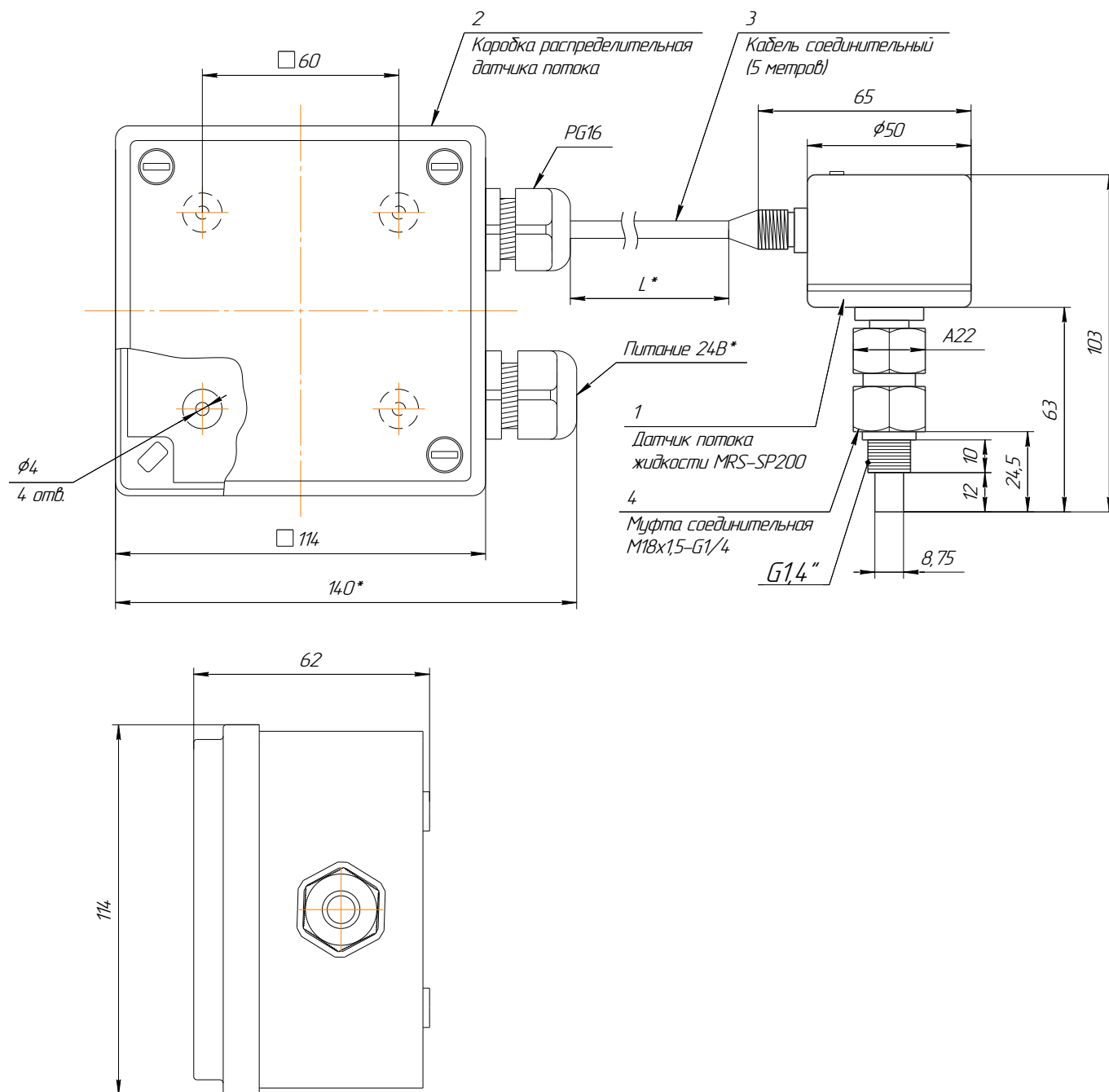


Датчик контроля утечки фреона MRS-FR01-XXX-ES-MR

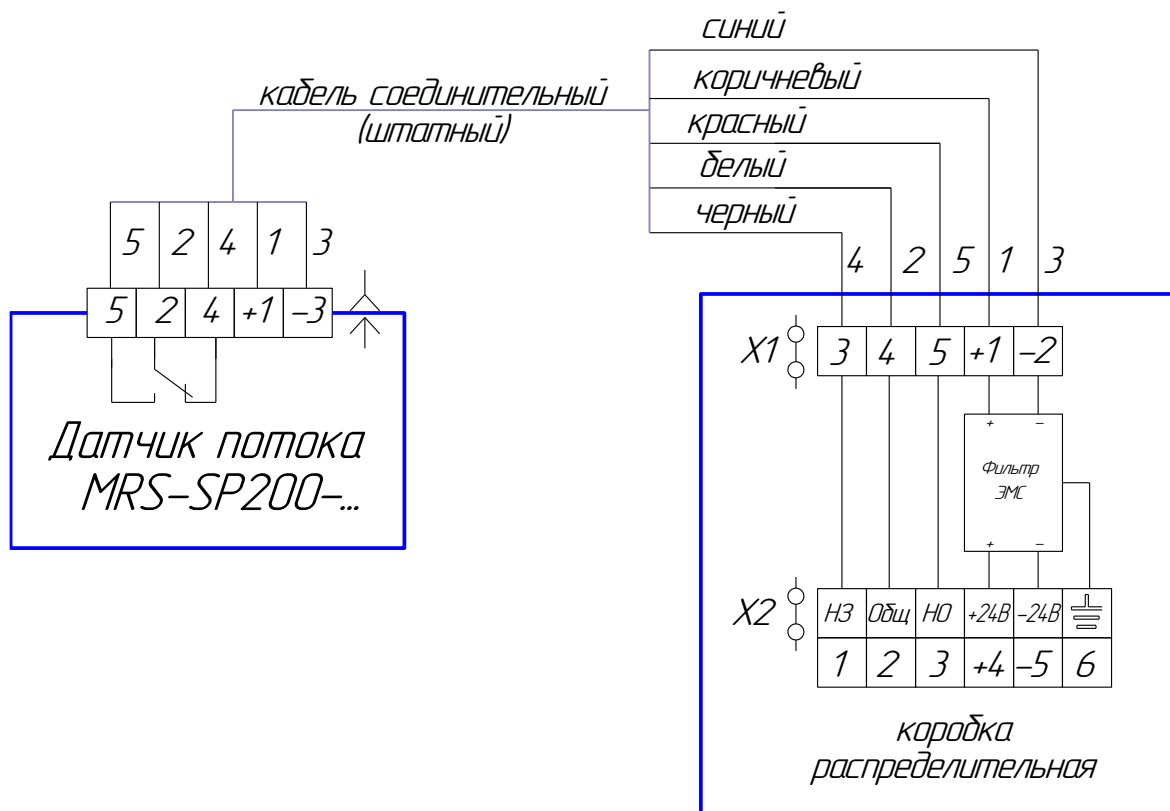
Приложение 5.3



Датчик контроля утечки фреона MRS-FR01-XXX-...-MR Схема подключения



Датчик контроля потока жидкости MRS-SP200-...-X



**Датчик контроля потока жидкости
MRS-SP200-...-A-X ***
(контакт релейного выхода перекидной)
Схема подключения

Допускается поставка под наименованием MRS-SP200-...-B-X