



## ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН



teko-com.ru  
8 (800) 333-70-75

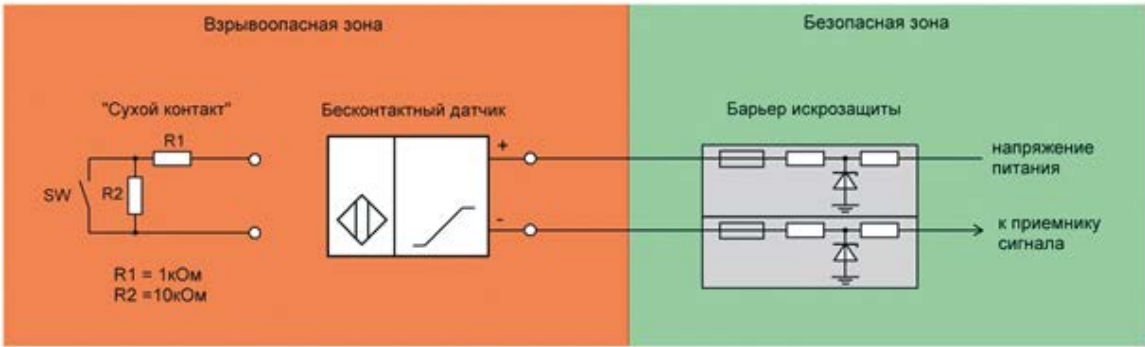


НПК «ТЕКО» предлагает широкий выбор датчиков положения и сигнализаторов уровня для работы во взрывоопасных зонах. Датчики изготовлены в соответствии с требованиями стандартов: ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, имеют следующую маркировку взрывозащиты:

по газу		по пыли	
Зона 0	PO Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T6...T4 Ga X	Зона 20	Ex ia IIIC T80°C...T135°C Da X
Зона 1	1Ex mb II T6...T4 Gb X	Зона 21	Ex tb IIIC T85°C Db X
Зона 2		Зона 22	

Зона 0

Датчики ТЕКО, предназначенные для применения в «Зоне 0 (20)» имеют взрывозащиту вида “ia” – искробезопасная электрическая цепь. Схема основывается на стандарте NAMUR, двухпроводном интерфейсе для дискретных датчиков и выключателей с ограничением напряжения и тока цепи 9В и 4мА. Ограничение максимального напряжения и тока обеспечивается барьером искрозащиты – обязательной части искробезопасной электрической цепи. Барьер искрозащиты может быть как отдельным прибором, так и входным трактом усилителя/преобразователя сигнала. Данные приборы относятся к связанному оборудованию (применимые стандарты: ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 31610.11-2014, ГОСТ Р 51330.10-99).



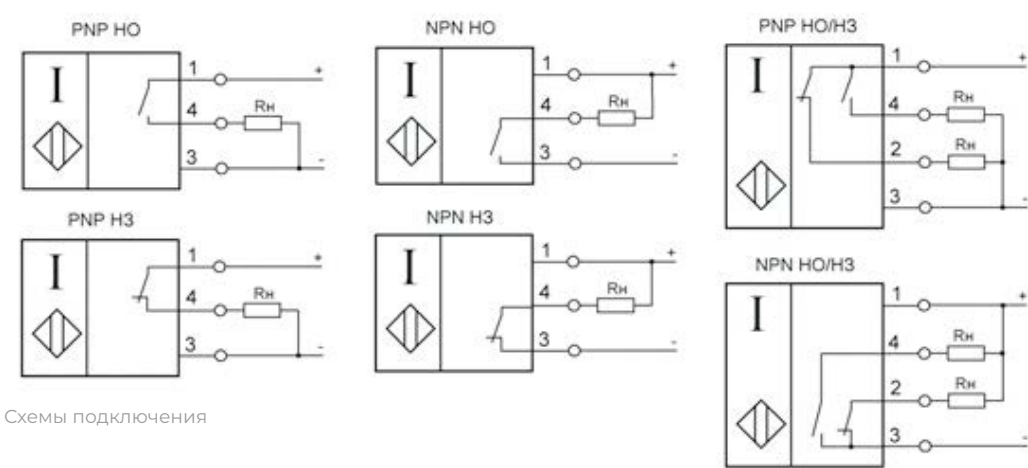
Искробезопасная цепь

НПК «ТЕКО» предлагает блоки сопряжения, относящиеся к связанному электрооборудованию, имеющие маркировку взрывозащиты 0ExialICT6 или 0ExialICT4 по ГОСТ 30852.0-2002.

Зона 1  
Зона 2

Датчики, предназначенные для применения в Зонах 1, 2 (по газу) имеют взрывозащиту вида “mb” – герметизация компаундом, для применения в Зонах 21, 22 (по пыли) имеют взрывозащиту вида “tb” – защита оболочкой.

Линейка продукции для Зон 1(21) и 2(22) включает датчики с постоянным напряжением питания 5...15В (исполнение 1) и 10...30В (типовое исполнение), 3-х и 4-х проводные.



Схемы подключения

## Символы



Автотранспортное исполнение



Повышенная степень герметизации



Работа в среде высокого давления



Расширенный температурный диапазон



Для низких температур



Для высоких температур



Стойкость к коррозии



Укороченный корпус



Увеличенное расстояние срабатывания



Устойчивость к вибрации и механическим ударам



Устойчивость к пульсации питающего напряжения



Устойчивость к электромагнитным помехам



### 3. Решения для Зоны 0 (20)

Ряд оборудования для Зоны 0 (20) включает:

1. различные типы бесконтактных индуктивных выключателей NAMUR, среди которых есть датчики с расширенным температурным диапазоном, датчики для работы в среде высокого давления до 50 МПа, коррозионно-стойкие датчики;
2. емкостные датчики и сигнализаторы уровня NAMUR, включая датчики с расширенным температурным диапазоном, датчики для работы в среде высокого давления до 20 МПа, коррозионно-стойкие датчики;
3. магниточувствительные выключатели и сигнализаторы уровня, среди которых есть герконовые выключатели (с подмагничиванием и без) открытия/закрытия ограждений, выключатели контроля положения объектов, датчики контроля положения штока пневматического цилиндра, поплавковые сигнализаторы уровня жидкости;
4. связанное электрооборудование – блоки сопряжения NAMUR с различным количеством входных каналов, с релейными и электронными выходами.



Герметичность корпуса IP 68



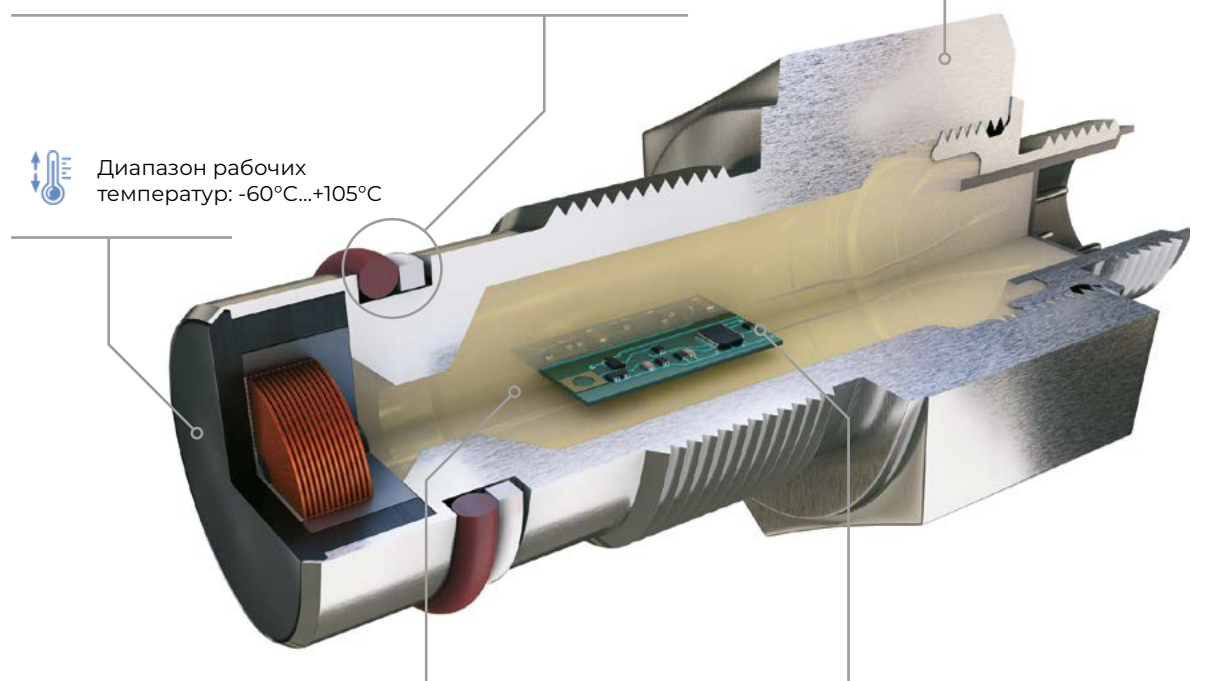
Корпус из нержавеющей стали



Выдерживает давление до 50 МПа (50 0 кг/см<sup>2</sup>)



Диапазон рабочих температур: -60°C...+105°C



Печатная плата выключателя с установленными на ней элементами и катушка индуктивности залиты компаундом и имеют неразборную конструкцию.



Питание выключателя осуществляется от сертифицированной искробезопасной цепи уровня ia для взрывоопасных смесей категории I или IIC согласно ГОСТ Р МЭК 60079-11 -2010, связанного электрооборудования с маркировкой взрывозащиты [Ex ia] I или [Ex ia] IIC.

Конструктивные особенности датчиков NAMUR

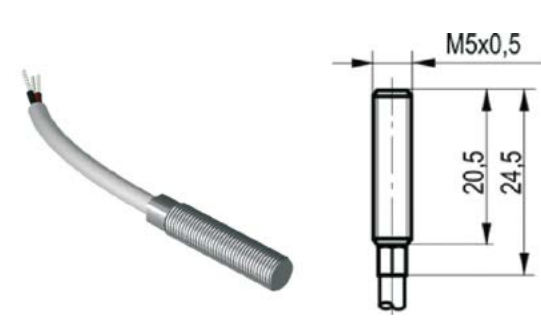
### 3.1. Индуктивные бесконтактные выключатели NAMUR

Общие электрические характеристики

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	7,7...9В DC
Номинальное напряжение питания, $U_{ном.}$	8,2В DC
Входное сопротивление согласующего усилителя	500...1000Ом
Выходной ток на включение	$\geq 1,8\text{мА}$
Выходной ток на отключение	$\leq 1,5\text{мА}$
Выходной ток с демпфированным генератором	0,1...1,0мА
Выходной ток с недемпфированным генератором	2,2...6,0мА
Выходной ток с полностью демпфированным генератором	$\leq 1,0\text{мА}$
Выходной ток с полностью недемпфированным генератором	$\geq 2,2\text{мА}$
Гистерезис	$\leq 15\%$
Добавочное сопротивление между выключателем и усилителем	0...50Ом
Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя (1)	1000Ом
Пульсация питающих напряжений	$\leq 10\%$
Собственная ёмкость	$\leq 30\text{нФ}$

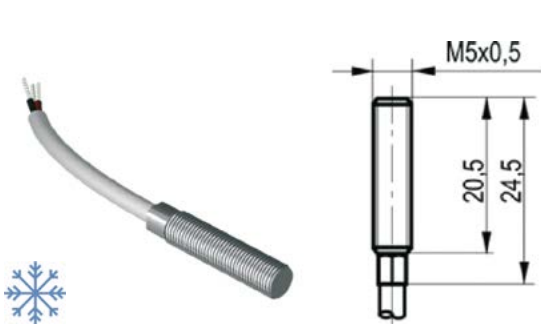
### 3.1.1. Цилиндрический резьбовой корпус M5

#### ISB B0B-0,8-N



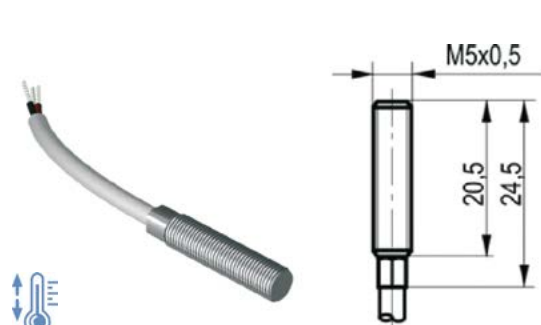
Формат, мм	M5x0,5x24,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	0,8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...0,65мм
Частота переключения, Fmax	2000Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

#### ISB B0B-0,8-N-C



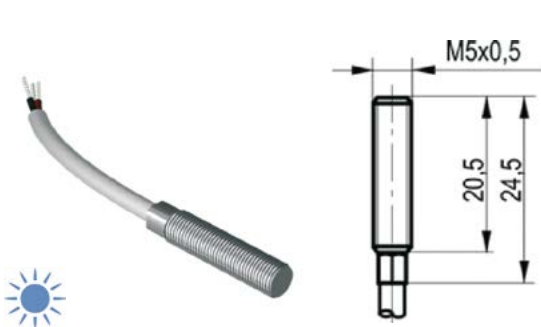
Формат, мм	M5x0,5x24,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	0,8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...0,65мм
Частота переключения, Fmax	2000Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

#### ISB B0B-0,8-N-C2



Формат, мм	M5x0,5x24,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	0,8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...0,65мм
Частота переключения, Fmax	2000Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

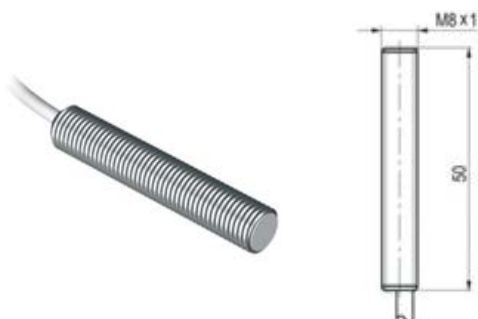
#### ISB B0B-0,8-N-H



Формат, мм	M5x0,5x24,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	0,8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...0,65мм
Частота переключения, Fmax	2000Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

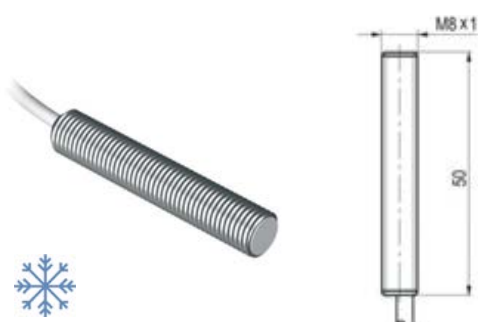
### 3.1.2. Цилиндрический резьбовой корпус М8

ISB B11B-1,5-N-7



Формат, мм	M8x1x50
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1500Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; L=7м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB B11B-1,5-N-C-7



Формат, мм	M8x1x50
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1500Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; L=7м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB B11B-1,5-N-C2-7



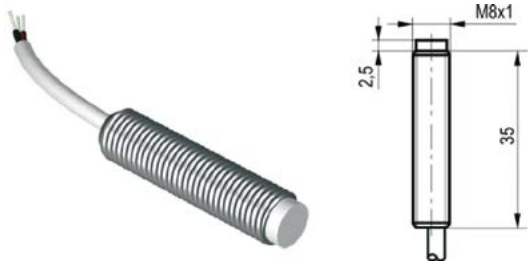
Формат, мм	M8x1x50
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1500Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; L=7м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB B0B-0,8-N-H



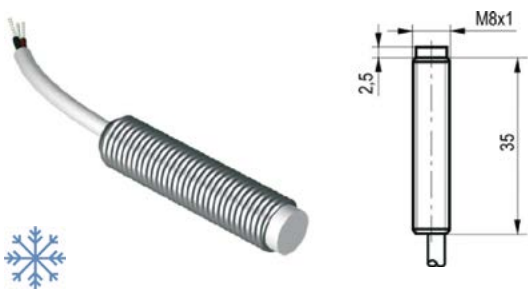
Формат, мм	M8x1x50
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1500Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; L=7м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISN F11B-2,5-N-15



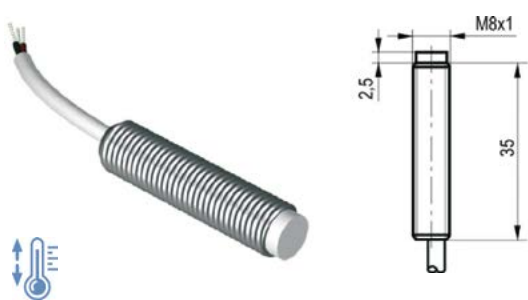
Формат, мм	M8x1x37,5
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2мм
Частота переключения, Fmax	1300Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; L=15м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISN F11B-2,5-N-C-15



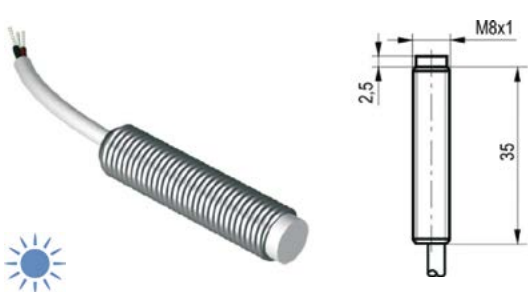
Формат, мм	M8x1x37,5
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2мм
Частота переключения, Fmax	1300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; L=15м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISN F11B-2,5-N-C2-15



Формат, мм	M8x1x37,5
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2мм
Частота переключения, Fmax	1300Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; L=15м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

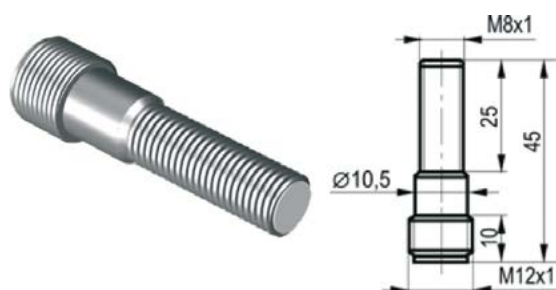
### ISN F11B-2,5-N-H-15



Формат, мм	M8x1x37,5
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2мм
Частота переключения, Fmax	1300Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; L=15м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

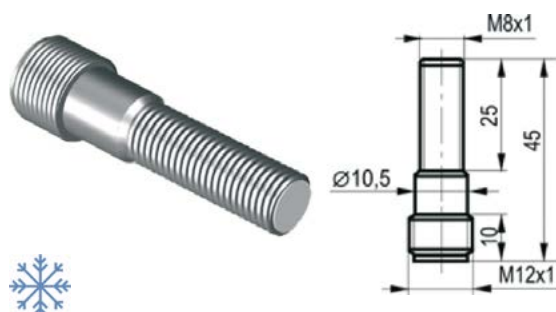


## ISB BC13B-1,5-N-S4



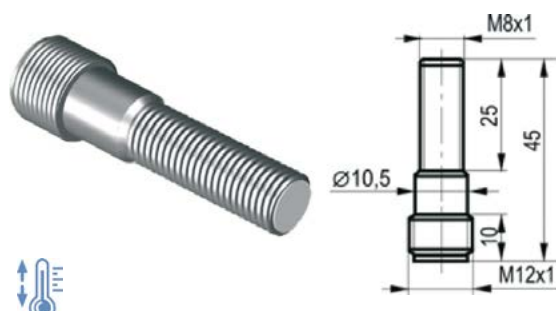
Формат, мм	M8x1x45
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1500Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISB BC13B-1,5-N-S4-C



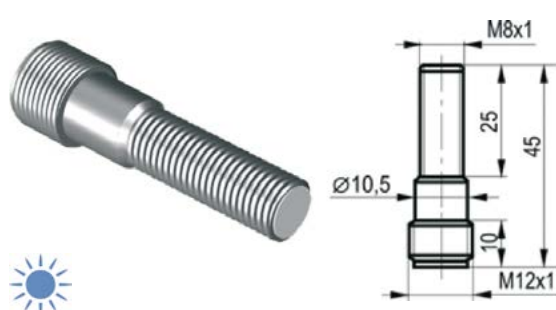
Формат, мм	M8x1x45
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1500Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISB BC13B-1,5-N-S4-C2



Формат, мм	M8x1x45
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1500Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

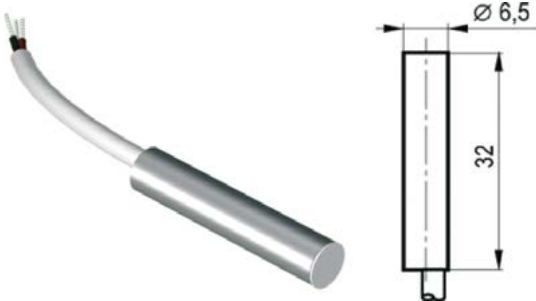
## ISB BC13B-1,5-N-S4-H



Формат, мм	M8x1x45
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1500Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

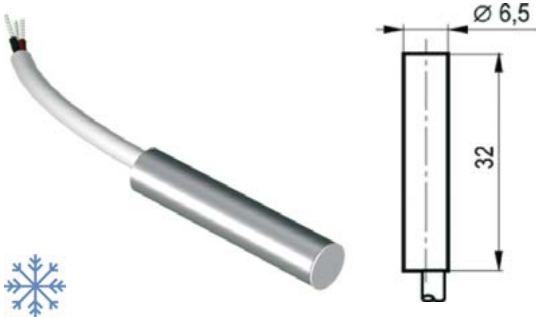
### 3.1.3. Цилиндрический гладкий корпус Ø6,5

ISB D0B-1,5-N-3



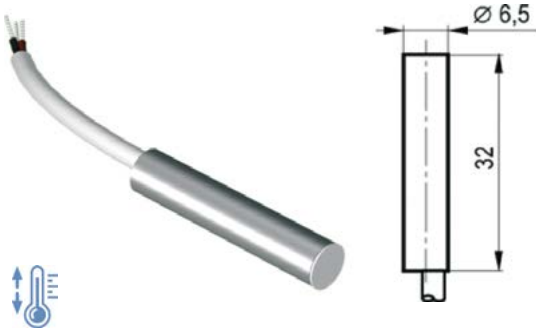
Формат, мм	Ø6,5x32
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1500Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; 3=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB D0B-1,5-N-C-3



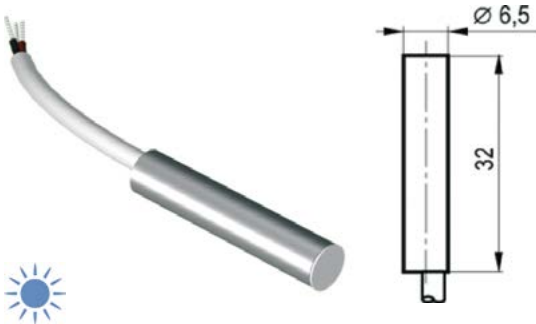
Формат, мм	Ø6,5x32
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1500Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; 3=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB D0B-1,5-N-C2-3



Формат, мм	Ø6,5x32
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1500Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; 3=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

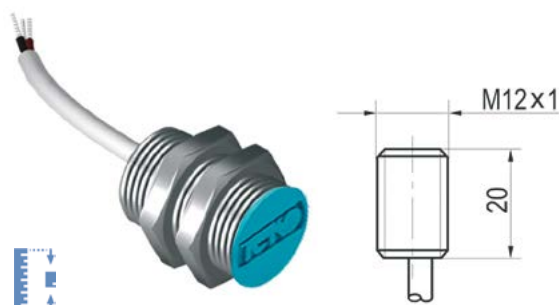
ISB D0B-1,5-N-H-3



Формат, мм	Ø6,5x32
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1500Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; 3=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

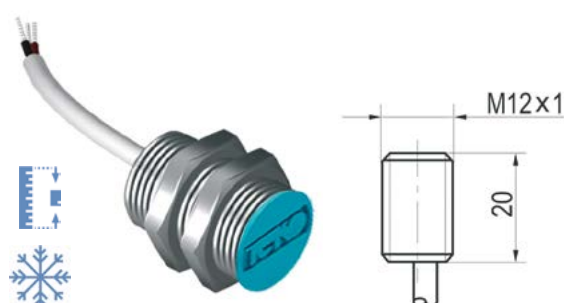
### 3.1.4. Цилиндрический резьбовой корпус M12

ISB BS2A-2-N-10



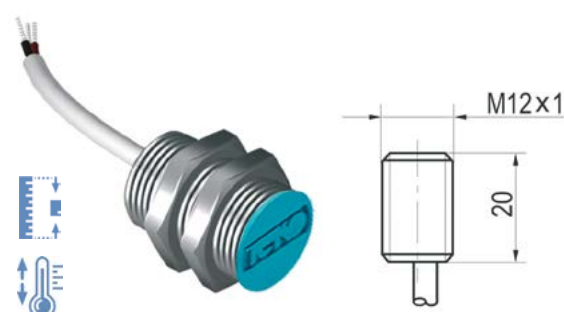
Формат, мм	M12x1x20
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB BS2A-2-N-C-10



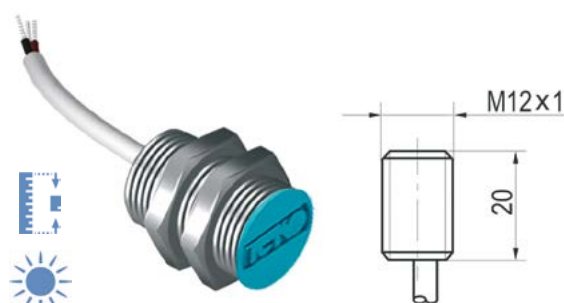
Формат, мм	M12x1x20
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB BS2A-2-N-C2-10



Формат, мм	M12x1x20
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB BS2A-2-N-H-10



Формат, мм	M12x1x20
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB BF2A-2-N-15



Формат, мм	M12x1x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB BF2A-2-N-C-15



Формат, мм	M12x1x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB BF2A-2-N-C2-15



Формат, мм	M12x1x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

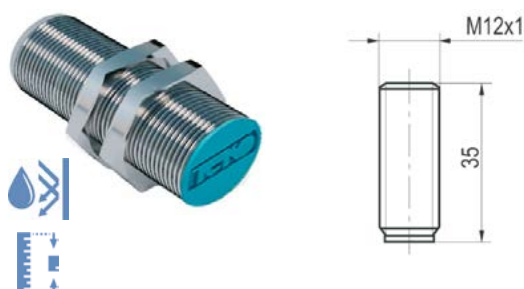
### ISB BF2A-2-N-H-15



Формат, мм	M12x1x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

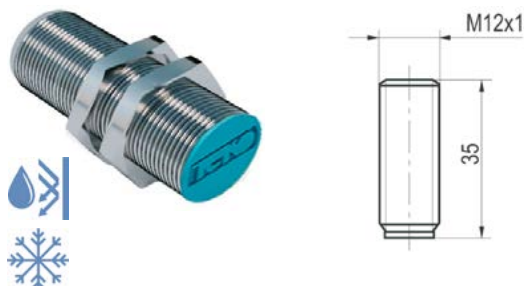


## ISB BC22S8-2-N-S4



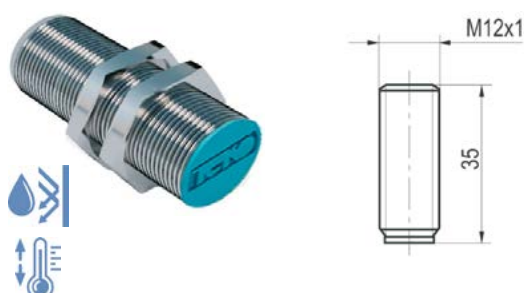
Формат, мм	M12x1x35
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

## ISB BC22S8-2-N-S4-C



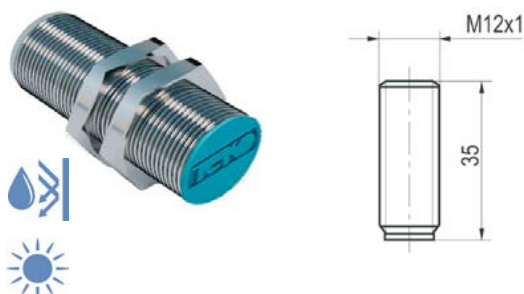
Формат, мм	M12x1x35
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

## ISB BC22S8-2-N-S4-C2



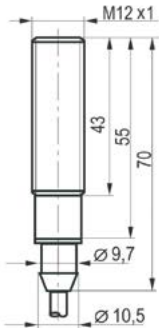
Формат, мм	M12x1x35
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

## ISB BC22S8-2-N-S4-H



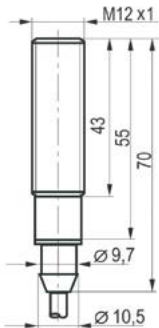
Формат, мм	M12x1x35
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

### ISB AF2A-2-N-10



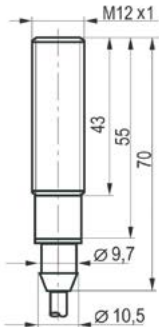
Формат, мм	M12x1x70
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB AF2A-2-N-C-10



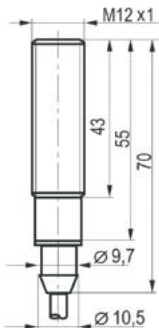
Формат, мм	M12x1x70
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB AF2A-2-N-C2-10



Формат, мм	M12x1x70
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB AF2A-2-N-H-10



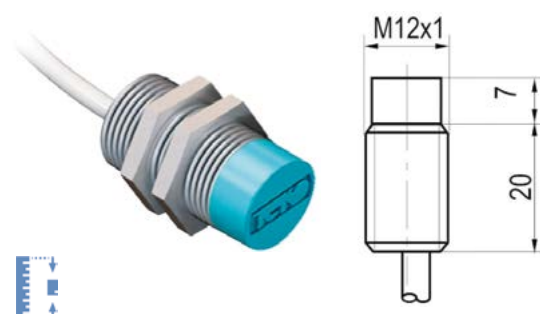
Формат, мм	M12x1x70
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISB AF25S-4-N-C-10



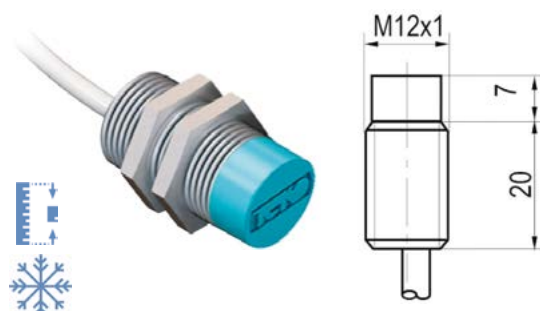
Формат, мм	M12x1x70
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	12X18N10T
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN FS2A-4-N



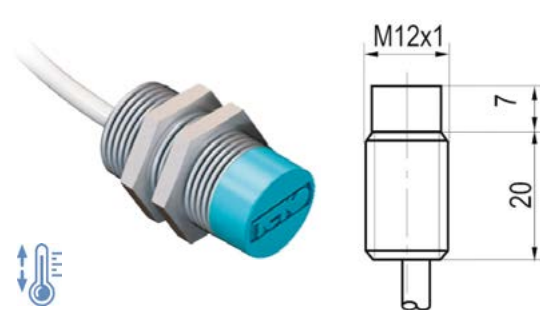
Формат, мм	M12x1x27
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN FS2A-4-N-C



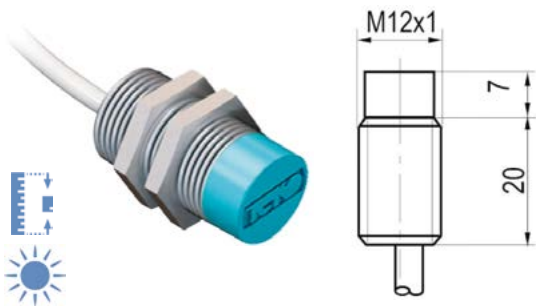
Формат, мм	M12x1x27
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN FS2A-4-N-C2



Формат, мм	M12x1x27
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISN FS2A-4-N-H



Формат, мм	M12x1x27
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-15...+105°С
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISN F2B-4-N-L с индикацией срабатывания



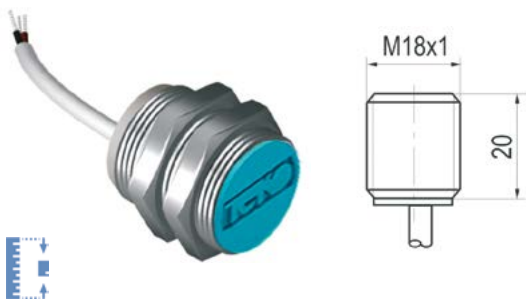
Формат, мм	M12x1x41,6
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-25...+75°С
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67





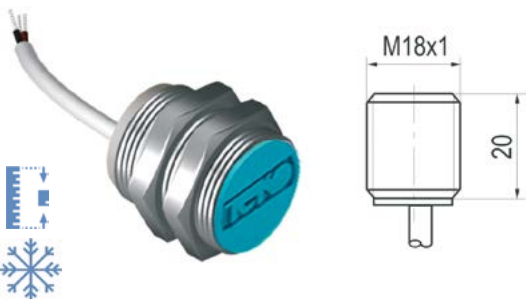
### 3.1.5 Цилиндрический резьбовой корпус M18

ISB BS4A-5-N-4



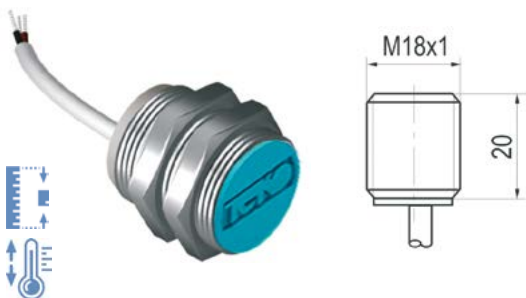
Формат, мм	M18x1x20
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=4м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB BS4A-5-N-C-4



Формат, мм	M18x1x20
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=4м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB BS4A-5-N-C2-4



Формат, мм	M18x1x20
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=4м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB BS4A-5-N-H-4



Формат, мм	M18x1x20
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=4м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB B4A-5-N-7



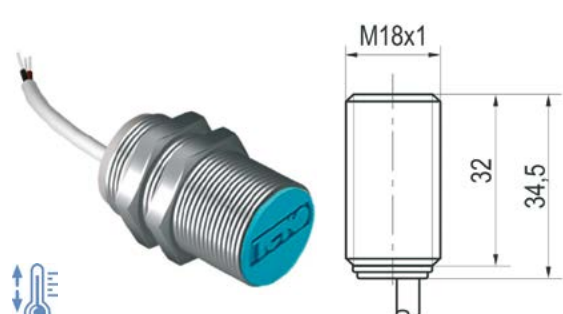
Формат, мм	M18x1x34,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=7м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB B4A-5-N-C-7



Формат, мм	M18x1x34,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=7м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB B4A-5-N-C2-7



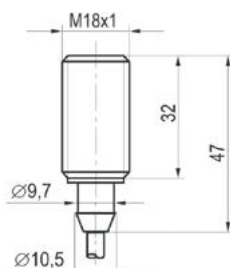
Формат, мм	M18x1x34,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=7м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB B4A-5-N-H-7



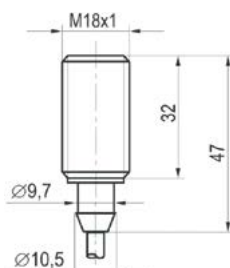
Формат, мм	M18x1x34,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=7м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISB BF4A-5-N-8



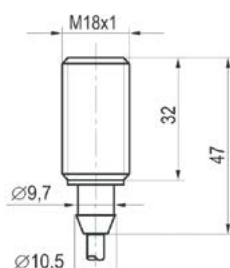
Формат, мм	M18x1x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=8м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISB BF4A-5-N-C-8



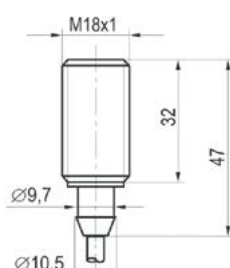
Формат, мм	M18x1x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=8м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISB BF4A-5-N-C2-8



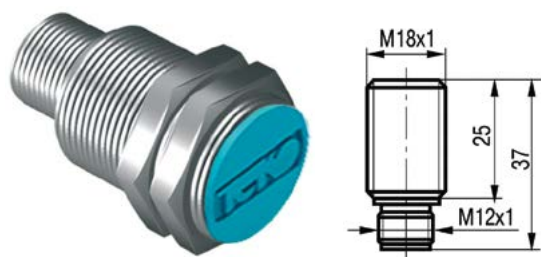
Формат, мм	M18x1x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=8м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISB BF4A-5-N-H-8



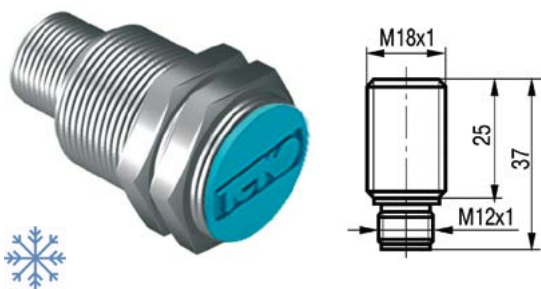
Формат, мм	M18x1x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=8м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB BC41A-5-N-S4



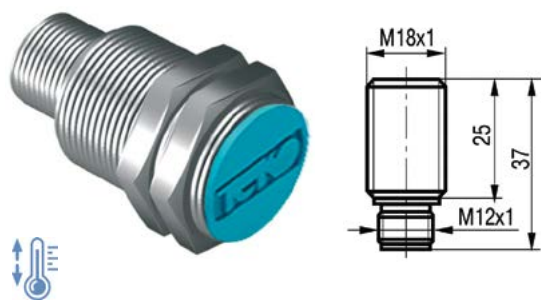
Формат, мм	M18x1x37
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB BC41A-5-N-S4-C



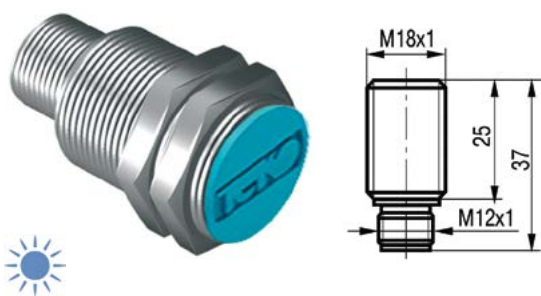
Формат, мм	M18x1x37
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB BC41A-5-N-S4-C2



Формат, мм	M18x1x37
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

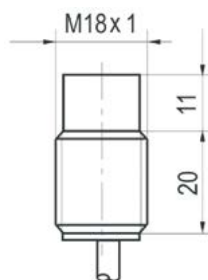
### ISB BC41A-5-N-S4-H



Формат, мм	M18x1x37
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

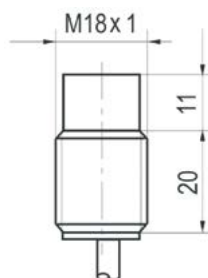


## ISN FS4A-8-N-5



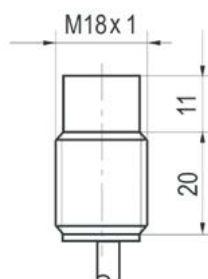
Формат, мм	M18x1x31
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...6,4мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN FS4A-8-N-C-5



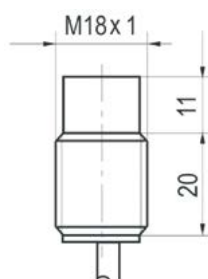
Формат, мм	M18x1x31
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...6,4мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN FS4A-8-N-C2-5



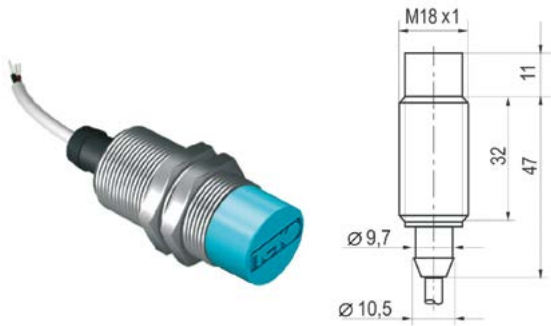
Формат, мм	M18x1x31
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...6,4мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN FS4A-8-N-H-5



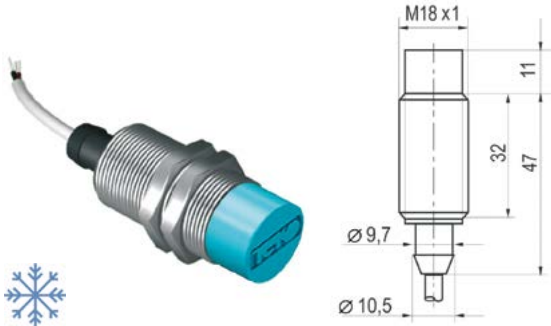
Формат, мм	M18x1x31
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...6,4мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISN FF4A-8-N-10



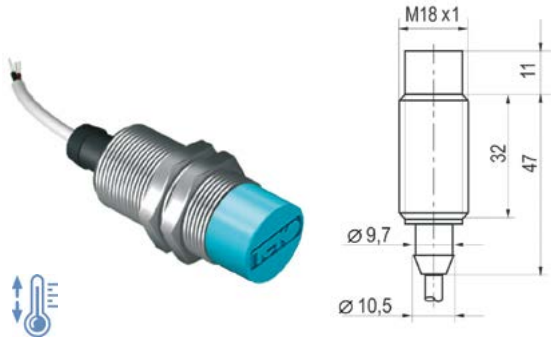
Формат, мм	M18x1x58
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...6,4мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISN FF4A-8-N-C-10



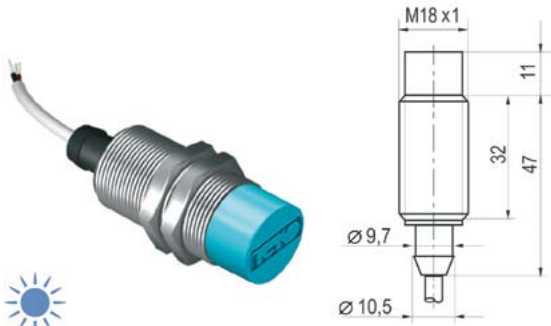
Формат, мм	M18x1x58
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...6,4мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISN FF4A-8-N-C2-10



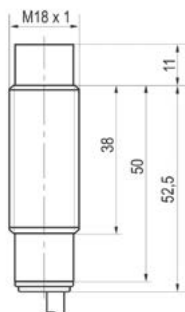
Формат, мм	M18x1x58
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...6,4мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISN FF4A-8-N-H-10



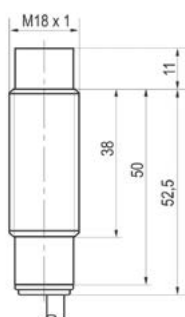
Формат, мм	M18x1x58
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...6,4мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN E4A-8S-N-5



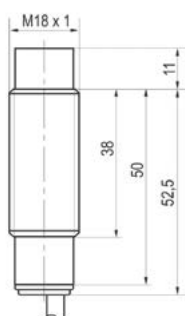
Формат, мм	M18x1x63,5
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...6,4мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN E4A-8S-N-C-5



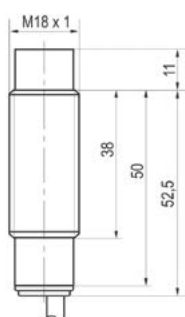
Формат, мм	M18x1x63,5
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...6,4мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN E4A-8S-N-C2-5



Формат, мм	M18x1x63,5
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...6,4мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

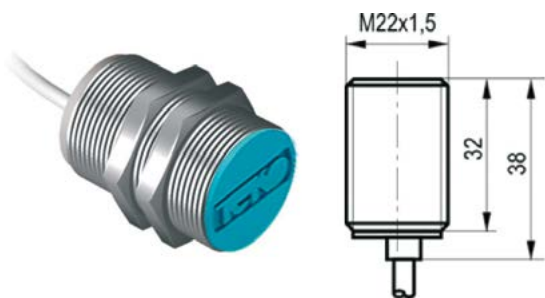
## ISN E4A-8S-N-H-5



Формат, мм	M18x1x63,5
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...6,4мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

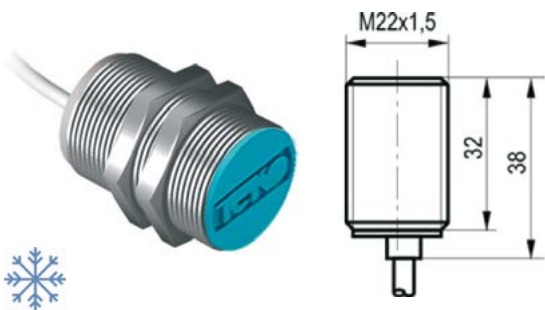
### 3.1.6 Цилиндрический резьбовой корпус M22

#### ISB B5A-7-N



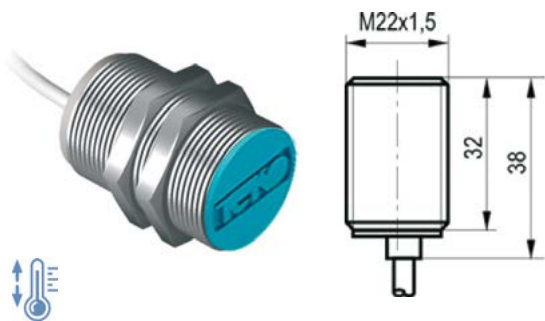
Формат, мм	M22x1,5x38
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	7мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...5,6мм
Частота переключения, Fmax	500Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

#### ISB B5A-7-N-C



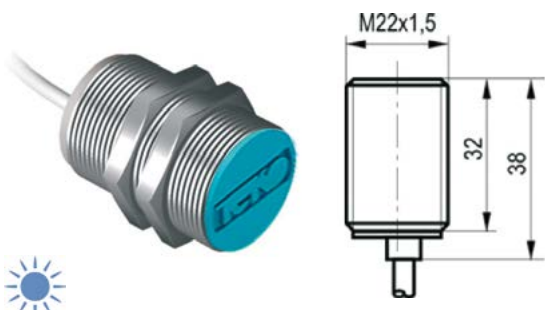
Формат, мм	M22x1,5x38
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	7мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...5,6мм
Частота переключения, Fmax	500Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

#### ISB B5A-7-N-C2



Формат, мм	M22x1,5x38
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	7мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...5,6мм
Частота переключения, Fmax	500Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

#### ISB B5A-7-N-H

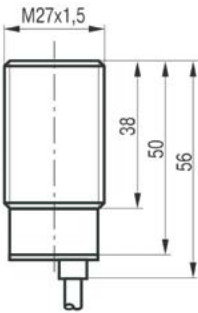


Формат, мм	M22x1,5x38
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	7мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...5,6мм
Частота переключения, Fmax	500Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67



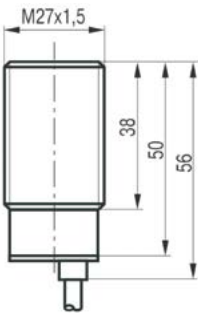
### 3.1.7 Цилиндрический резьбовой корпус M27

ISB A7A-10-N-4



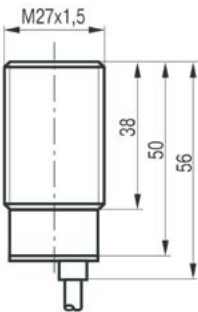
Формат, мм	M27x1,5x56
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=4м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB A7A-10-N-C-4



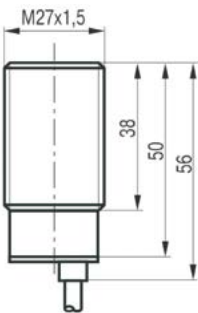
Формат, мм	M27x1,5x56
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=4м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB A7A-10-N-C2-4



Формат, мм	M27x1,5x56
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=4м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

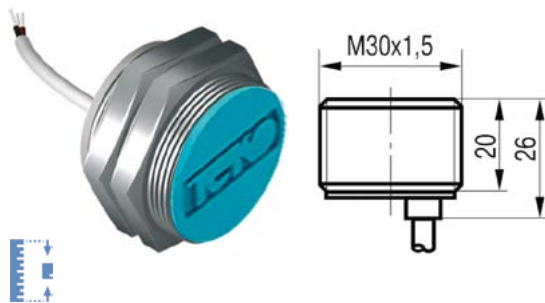
ISB A7A-10-N-H-4



Формат, мм	M27x1,5x56
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=4м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

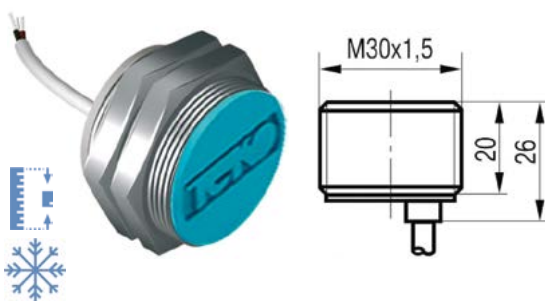
### 3.1.8 Цилиндрический резьбовой корпус M30

ISB BS7A-10-N



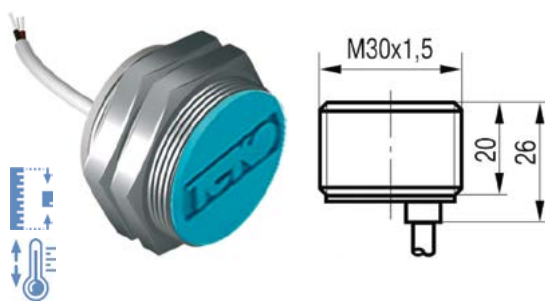
Формат, мм	M30x1,5x26
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB BS7A-10-N-C



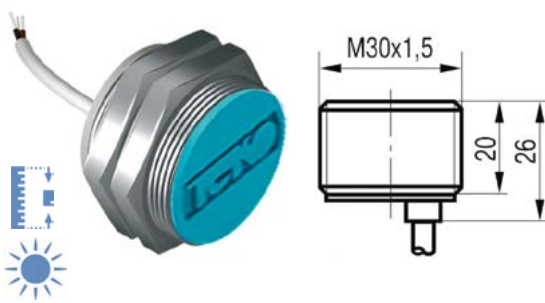
Формат, мм	M30x1,5x26
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB BS7A-10-N-C2



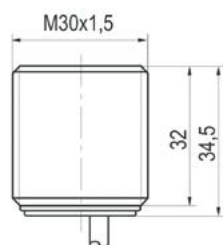
Формат, мм	M30x1,5x26
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB BS7A-10-N-H



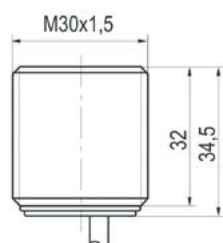
Формат, мм	M30x1,5x26
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISB B7A-10-N-10



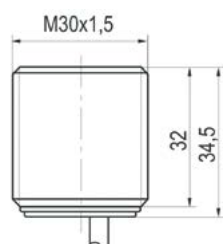
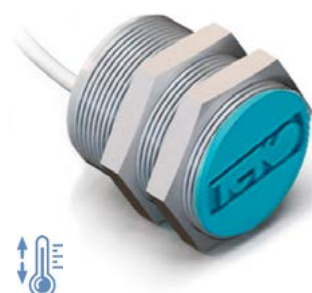
Формат, мм	M30x1,5x34,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	500Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISB B7A-10-N-C-10



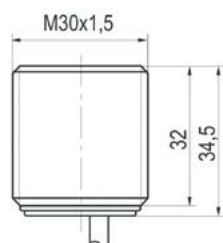
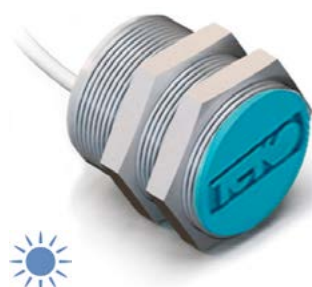
Формат, мм	M30x1,5x34,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	500Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISB B7A-10-N-C2-10



Формат, мм	M30x1,5x34,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	500Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISB B7A-10-N-H-10



Формат, мм	M30x1,5x34,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	500Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB BC71A-10-N-S4



Формат, мм	M30x1,5x32
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB BC71A-10-N-S4-C



Формат, мм	M30x1,5x32
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB BC71A-10-N-S4-C2



Формат, мм	M30x1,5x32
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB BC71A-10-N-S4-H



Формат, мм	M30x1,5x32
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISB BC7A-10-N-S4



Формат, мм	M30x1,5x44
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISB BC7A-10-N-S4-C



Формат, мм	M30x1,5x44
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISB BC7A-10-N-S4-C2



Формат, мм	M30x1,5x44
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

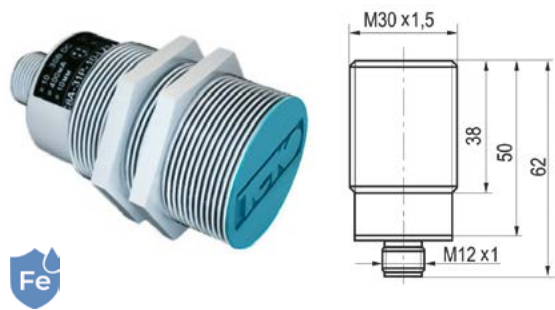
## ISB BC7A-10-N-S4-H



Формат, мм	M30x1,5x44
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

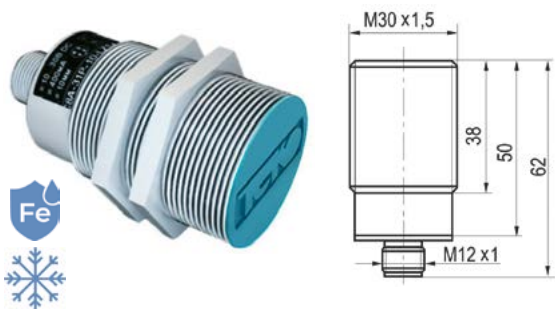


### ISB AC8S8-10-N-S4



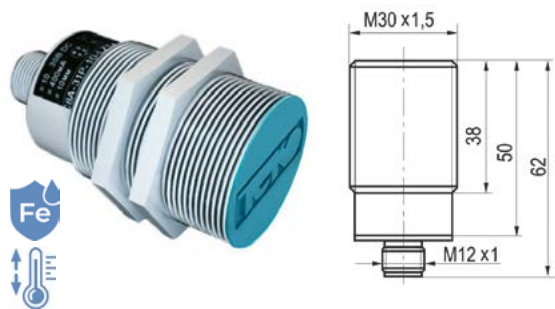
Формат, мм	M30x1,5x62
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

### ISB AC8S8-10-N-S4-C



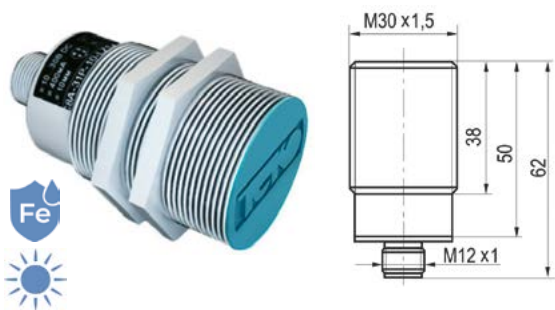
Формат, мм	M30x1,5x62
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

### ISB AC8S8-10-N-S4-C2



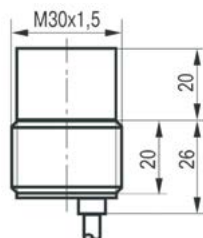
Формат, мм	M30x1,5x62
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

### ISB AC8S8-10-N-S4-H



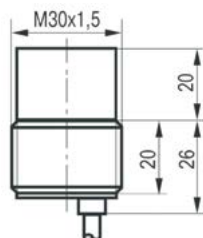
Формат, мм	M30x1,5x62
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

## ISN FS7A-15-N-5



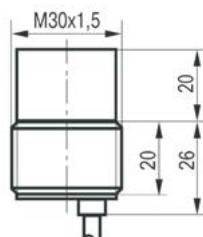
Формат, мм	M30x1,5x44,5
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...12мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN FS7A-15-N-C-5



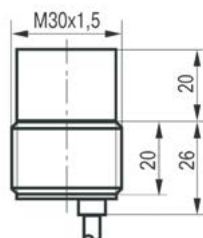
Формат, мм	M30x1,5x44,5
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...12мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN FS7A-15-N-C2-5



Формат, мм	M30x1,5x44,5
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...12мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

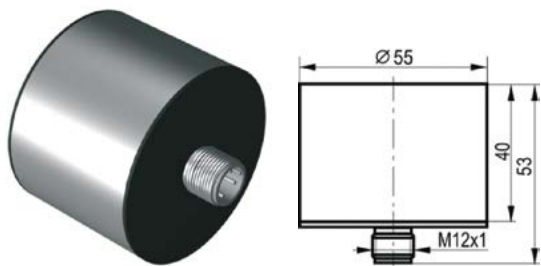
## ISN FS7A-15-N-H-5



Формат, мм	M30x1,5x44,5
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...12мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

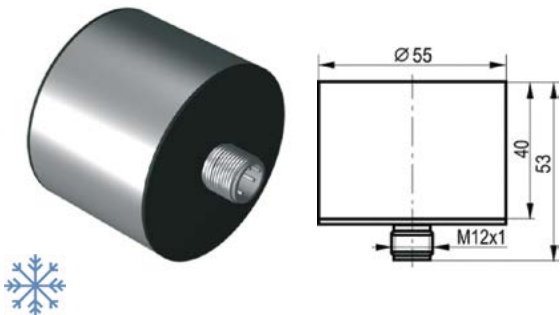
### 3.1.9 Гладкий цилиндрический корпус Ø55

ISB DC10A- 25-N-S4



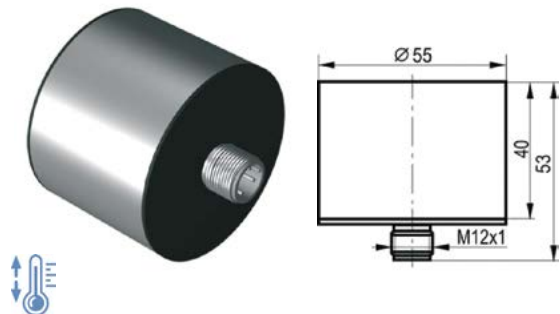
Формат, мм	Ø55x53
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	25мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...20мм
Частота переключения, Fmax	200Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB DC10A- 25-N-S4-C



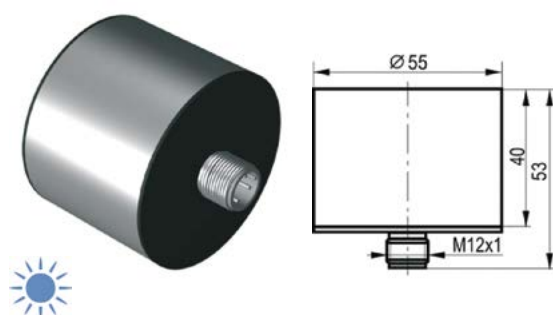
Формат, мм	Ø55x53
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	25мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...20мм
Частота переключения, Fmax	200Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISB DC10A- 25-N-S4-C2



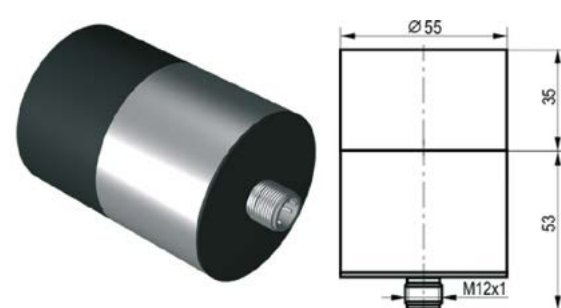
Формат, мм	Ø55x53
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	25мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...20мм
Частота переключения, Fmax	200Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISB DC10A- 25-N-S4-H



Формат, мм	Ø55x53
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	25мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...20мм
Частота переключения, Fmax	200Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

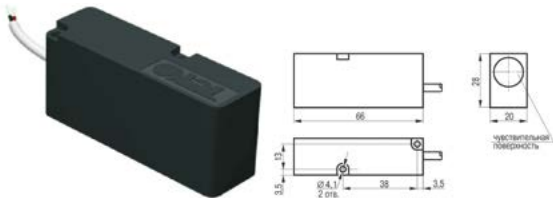
## ISN HC5A-35-N-S4



Формат, мм	Ø55x88
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	35мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...28мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

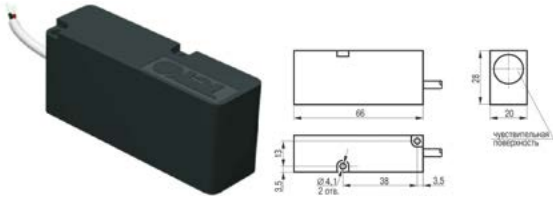
### 3.1.10 Прямоугольный корпус

#### ISB 11P-5-N



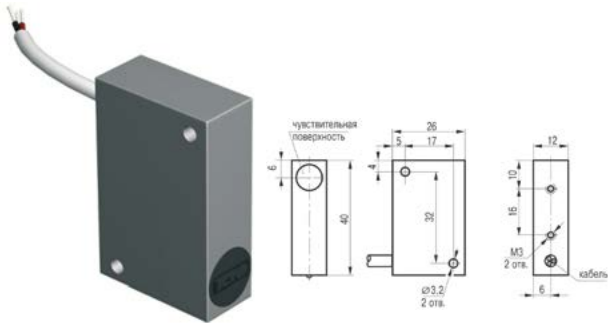
Формат, мм	55x47x22
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

#### ISB 11P-5-N-C



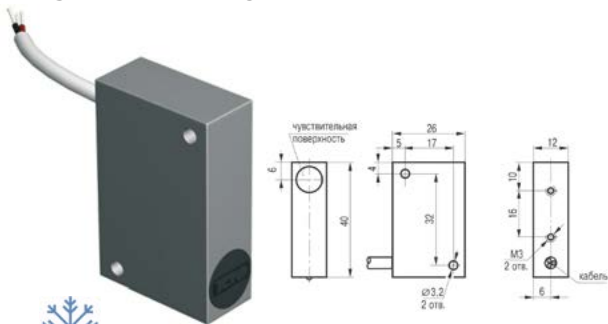
Формат, мм	55x47x22
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

#### ISB 12A-2-N



Формат, мм	26x40x12
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

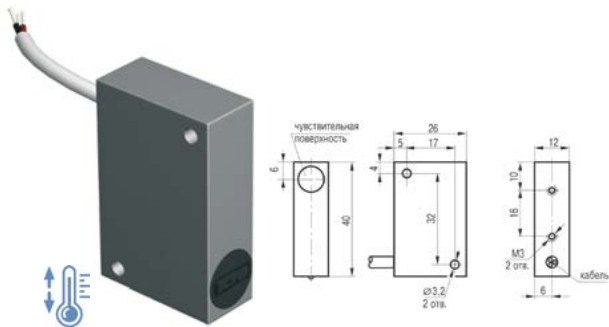
#### ISB 12A-2-N-C



Формат, мм	26x40x12
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

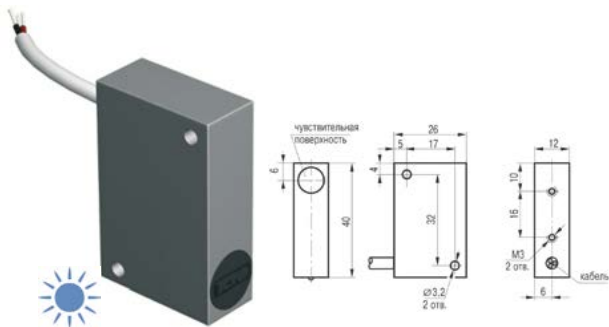


### ISB I2A-2-N-C2



Формат, мм	26x40x12
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB I2A-2-N-H



Формат, мм	26x40x12
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB I31A-3,5-N



Формат, мм	17,5x17,3x28,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	3,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2,8мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB I31A-3,5-N-C



Формат, мм	17,5x17,3x28,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	3,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2,8мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB I31A-3,5-N-C2



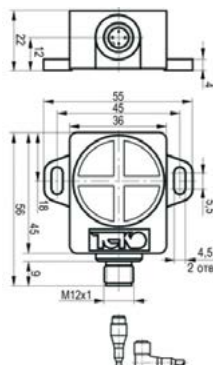
Формат, мм	17,5x17,3x28,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	3,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2,8мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB I31A-3,5-N-H



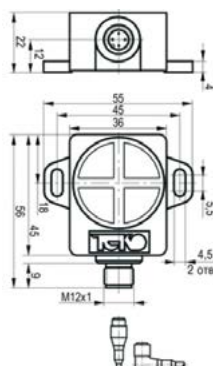
Формат, мм	17,5x17,3x28,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	3,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2,8мм
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBN IC82P-12-N-S4



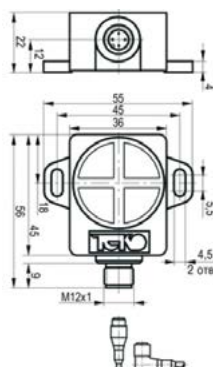
Формат, мм	55x47x22
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	12мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...9,6мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBN IC82P-12-N-S4-C



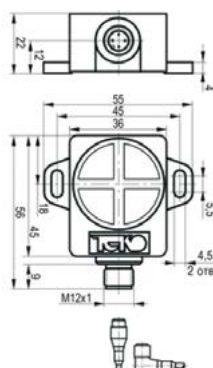
Формат, мм	55x47x22
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	12мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...9,6мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBN IC82P-12-N-S4-C2



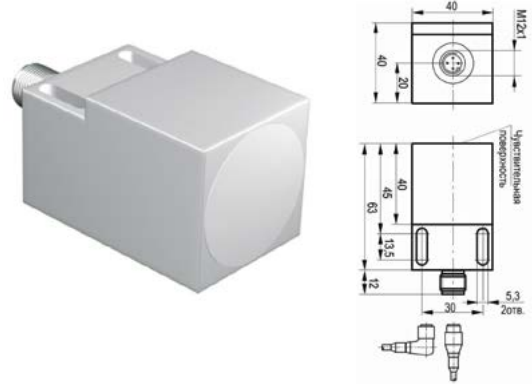
Формат, мм	55x47x22
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	12мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...9,6мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBN IC82P-12-N-S4-H



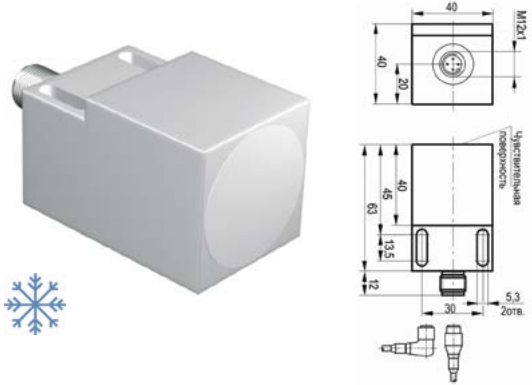
Формат, мм	55x47x22
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	12мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...9,6мм
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISN IC131P-20-N-S4



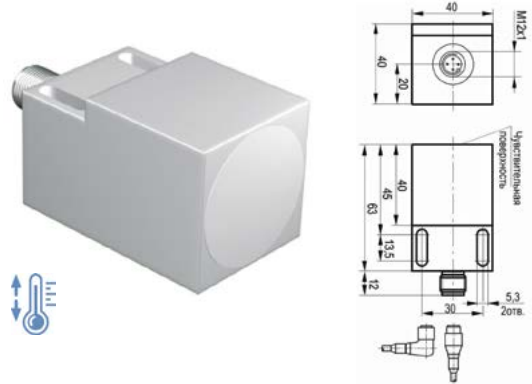
Формат, мм	40x40x63
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	20мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...16мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISN IC131P-20-N-S4-C



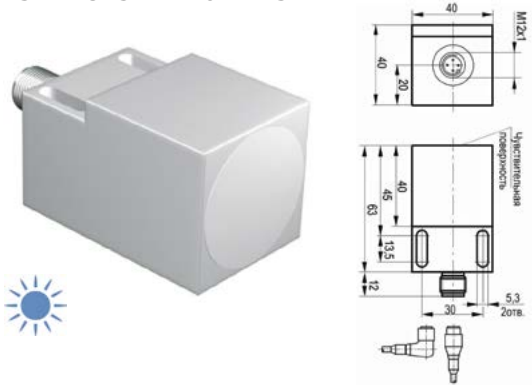
Формат, мм	40x40x63
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	20мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...16мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISN IC131P-20-N-S4-C2



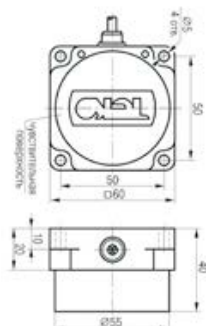
Формат, мм	40x40x63
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	20мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...16мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISN IC131P-20-N-S4-H



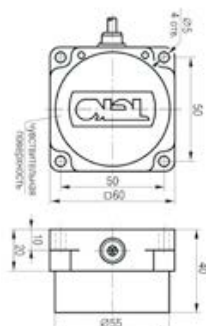
Формат, мм	40x40x63
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	20мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...16мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN I8P-25-N



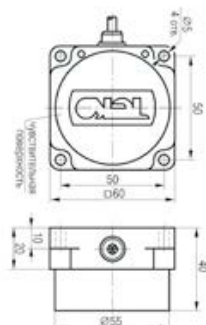
Формат, мм	55x47x22
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	25мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...20мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN I8P-25-N-C



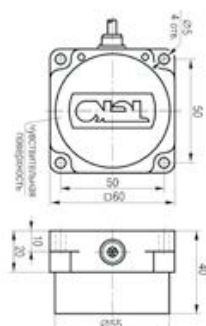
Формат, мм	55x47x22
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	25мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...20мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN I8P-25-N-C2



Формат, мм	55x47x22
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	25мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...20мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

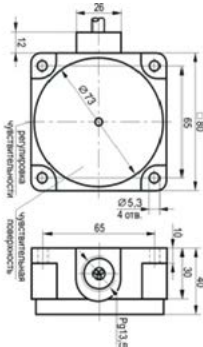
## ISN I8P-25-N-H



Формат, мм	55x47x22
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	25мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...20мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

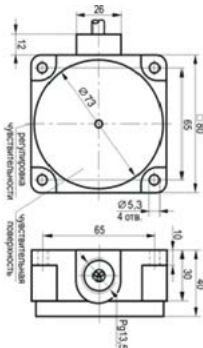


ISN I7P5-R25-N



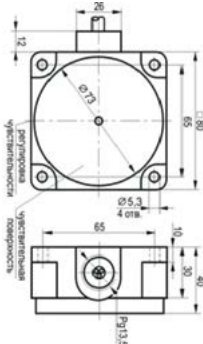
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	25мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...22мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISN I7P5-R25-N-C



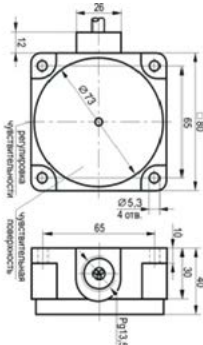
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	25мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...22мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-45...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISN I7P5-R25-N-C2



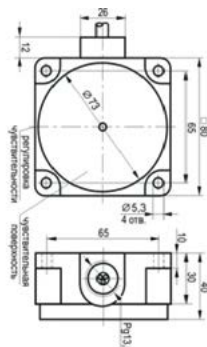
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	25мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...22мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISN I7P5-R25-N-H



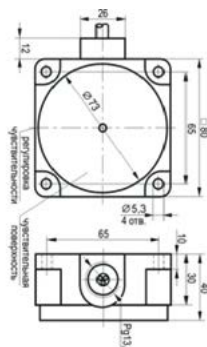
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	25мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...22мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

**ISBN 17P5-R35-N**



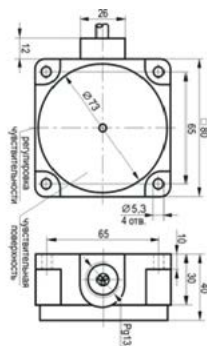
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	35мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...31мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBN I7P5-R35-N-C



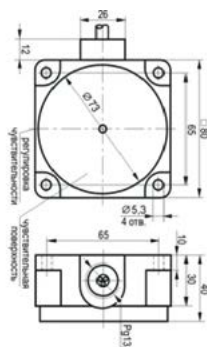
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	35мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...31мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBN 17P5-R35-N-C2



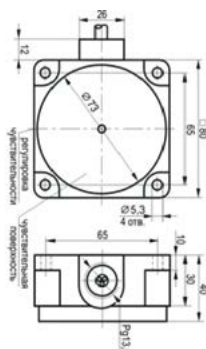
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	35мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...31мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBN 17P5-R35-N-H



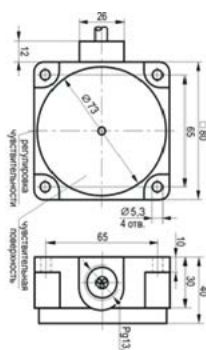
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	35мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...31мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

**ISBN I7P5-R50-N**



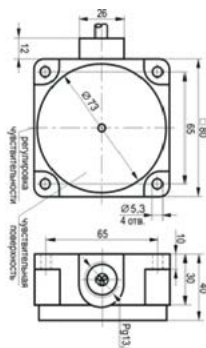
<b>Формат, мм</b>	80x80x40
<b>Способ установки в металл</b>	Не встраиваемый
<b>Номинальный зазор (сталь 35)</b>	50мм
<b>Рабочий зазор (сталь 35)</b>	0...45мм
<b>Частота переключения, Fmax</b>	100Гц
<b>Рабочая температура</b>	-25...+75°C
<b>Материал корпуса</b>	Полиамид
<b>Присоединение</b>	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
<b>Степень защиты по ГОСТ 14254-2015</b>	IP67

ISBN I7P5-R50-N-C



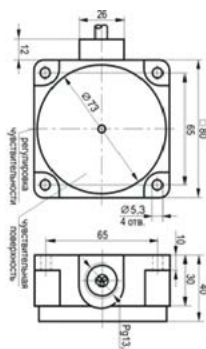
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	50мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...45мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBN I7P5-R50-N-C2



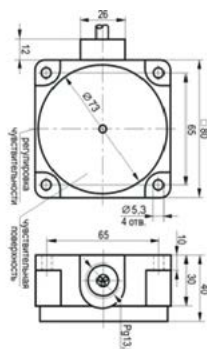
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	50мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...45мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBN I7P5-R50-N-H



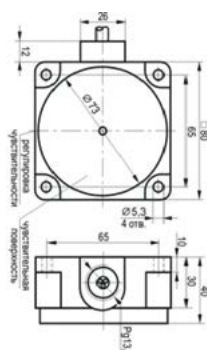
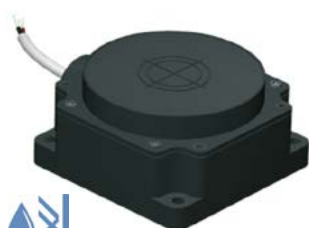
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	50мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...45мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN I7P58-50-N-5



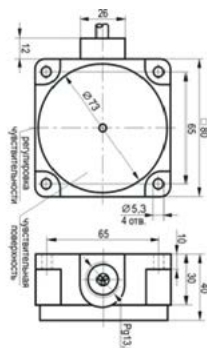
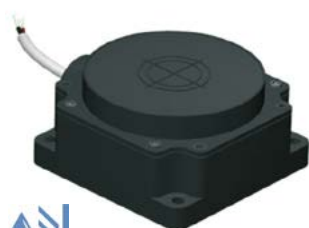
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	50мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...45мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

## ISN I7P58-50-N-C-5



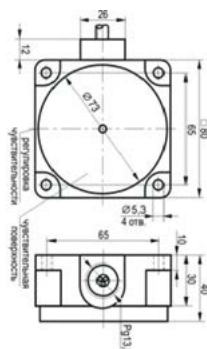
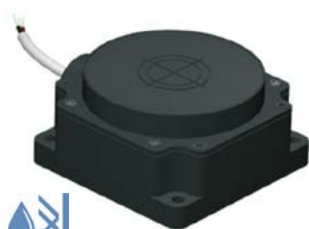
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	50мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...45мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

## ISN I7P58-50-N-C2-5



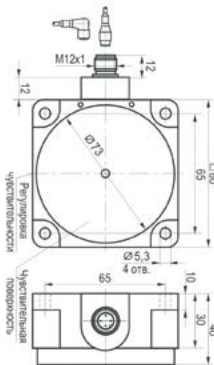
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	50мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...45мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

## ISN I7P58-50-N-H-5



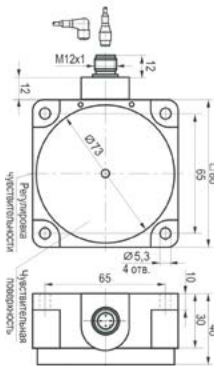
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	50мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...45мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

### ISN IC7P5-R35-N



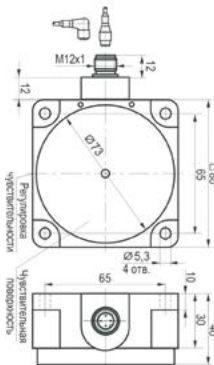
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	42мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...35мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISN IC7P5-R35-N-C



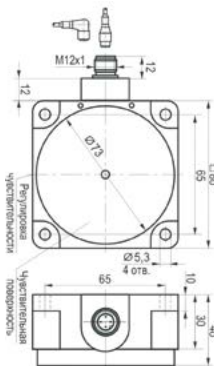
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	42мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...35мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISN IC7P5-R35-N-C2



Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	42мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...35мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

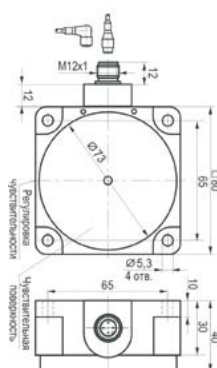
### ISN IC7P5-R35-N-H



Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	42мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...35мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

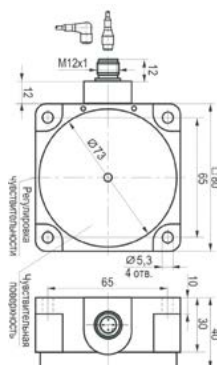


## ISN IC7P5-R50-N



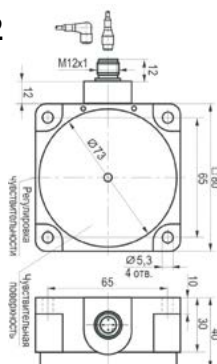
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	55мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...50мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN IC7P5-R50-N-C



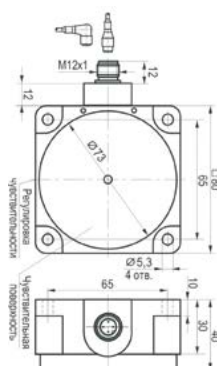
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	55мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...50мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN IC7P5-R50-N-C2



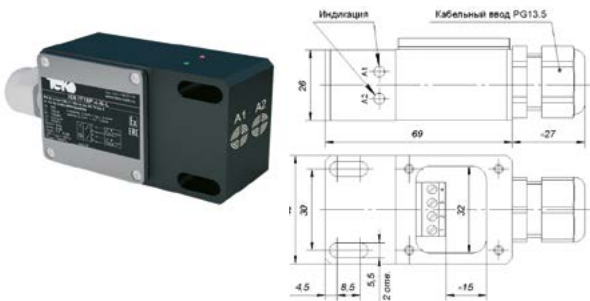
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	55мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...50мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## ISN IC7P5-R50-N-H



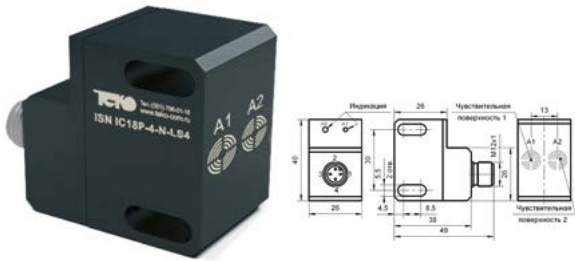
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	55мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...50мм
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISN IT18P-4-N-L-C с двумя чувствительными элементами



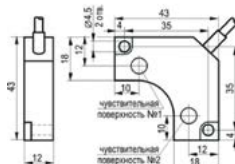
Формат, мм	40x30x69
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2мм
Частота переключения, Fmax	1800Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Клеммы (диаметр кабеля 8...12,5 мм; макс. сечение жил кабеля 1,5 мм²)
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISN IC18P-4-N-LS4 с двумя чувствительными элементами



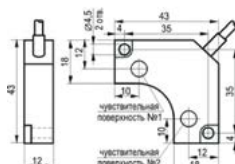
Формат, мм	40x26x38
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2мм
Частота переключения, Fmax	1800Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB K1P-2,5-N с двумя чувствительными элементами



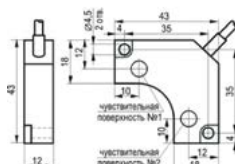
Формат, мм	43x43x12
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,25 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB K1P-2,5-N-C с двумя чувствительными элементами



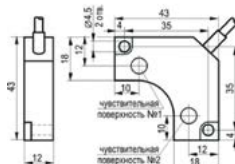
Формат, мм	43x43x12
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,25 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISB K1P-2,5-N-C2 с двумя чувствительными элементами



Формат, мм	43x43x12
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,25 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

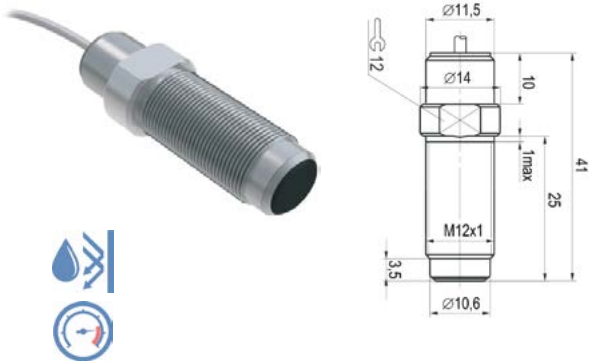
### ISB K1P-2,5-N-H с двумя чувствительными элементами



Формат, мм	43x43x12
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,25 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

3.1.11 Для высокого давления

ISB WB22A8-1,5-N-1-1 1МПа



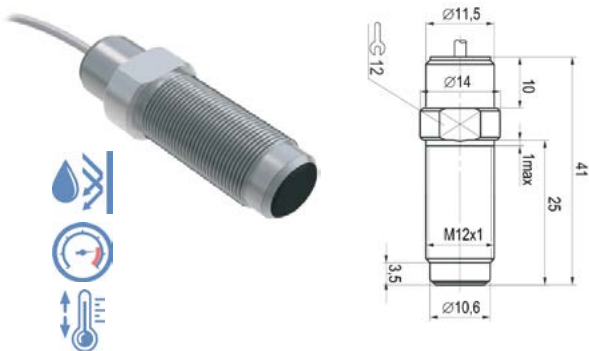
Формат, мм	M12x1x41
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=1м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	1 МПа (10 кг/см2)

ISB WB22A8-1,5-N-1-C-1 1МПа



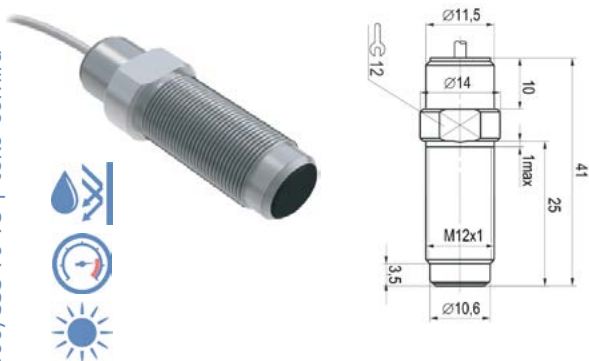
Формат, мм	M12x1x41
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=1м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	1 МПа (10 кг/см2)

ISB WB22A8-1,5-N-1-C2-1 1МПа



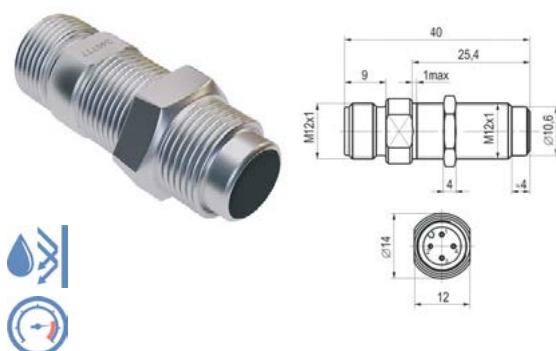
Формат, мм	M12x1x41
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=1м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	1 МПа (10 кг/см2)

ISB WB22A8-1,5-N-1-H-1 1МПа



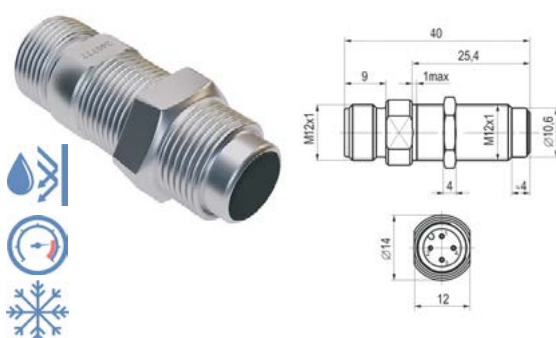
Формат, мм	M12x1x41
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм2 ; L=1м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	1 МПа (10 кг/см2)

## ISB WBC22A8-1,5-N-S4-1 1МПа



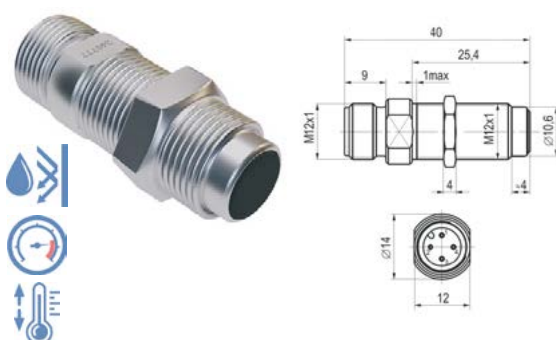
Формат, мм	M12x1x40
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	1 МПа (10 кг/см2)

## ISB WBC22A8-1,5-N-S4-1-C 1МПа



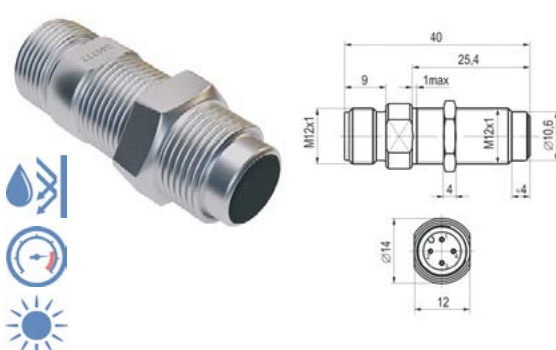
Формат, мм	M12x1x40
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	1 МПа (10 кг/см2)

## ISB WBC22A8-1,5-N-S4-1-C2 1МПа



Формат, мм	M12x1x40
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	1 МПа (10 кг/см2)

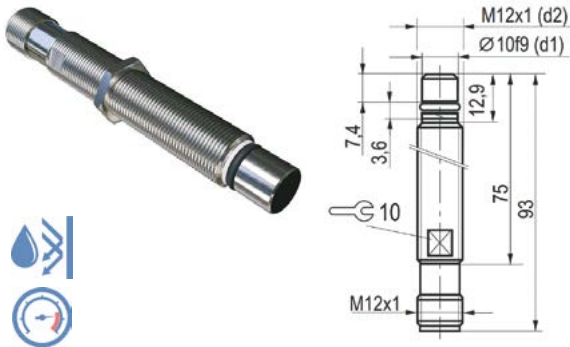
## ISB WBC22A8-1,5-N-S4-1-H 1МПа



Формат, мм	M12x1x40
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	1 МПа (10 кг/см2)

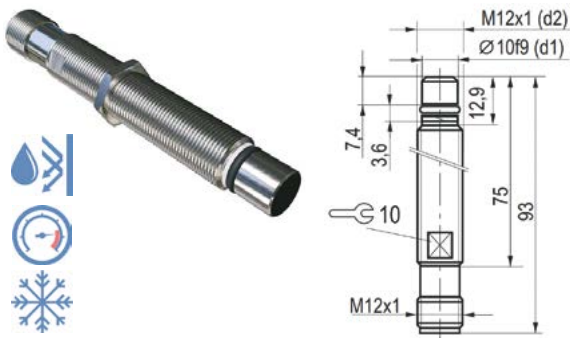


### ISB WC24S8-1,5-N-S4-35 35МПа



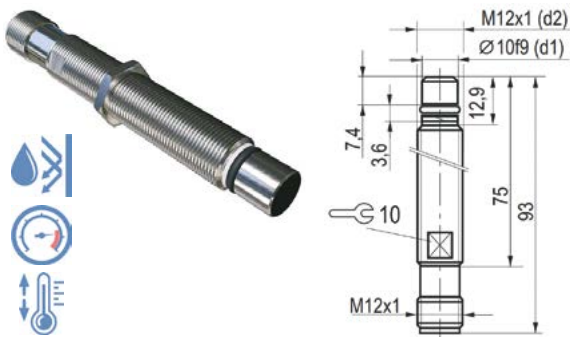
Формат, мм	M12x1x93
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+80°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	35 МПа (350 кг/см2)

### ISB WC24S8-1,5-N-S4-35-C 35МПа



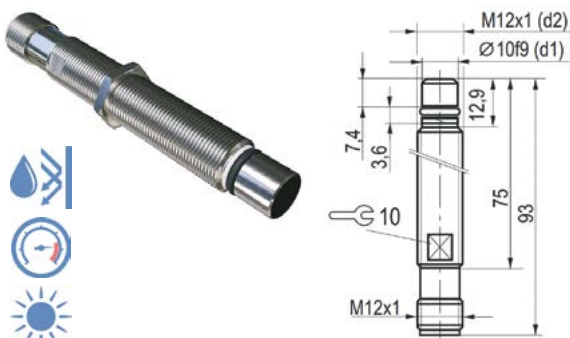
Формат, мм	M12x1x93
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	35 МПа (350 кг/см2)

### ISB WC24S8-1,5-N-S4-35-C2 35МПа



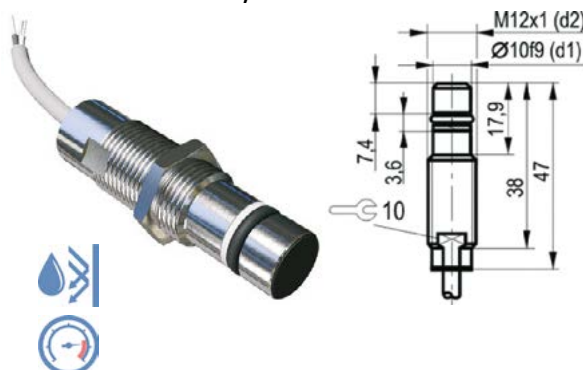
Формат, мм	M12x1x93
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	35 МПа (350 кг/см2)

### ISB WC24S8-1,5-N-S4-35-H 35МПа



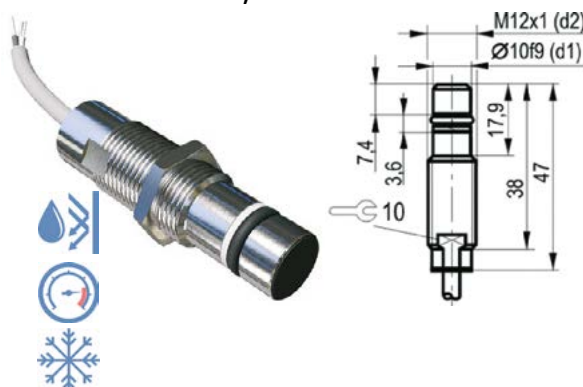
Формат, мм	M12x1x93
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	35 МПа (350 кг/см2)

### ISB W28S8-1,5-N-5-5 5МПа



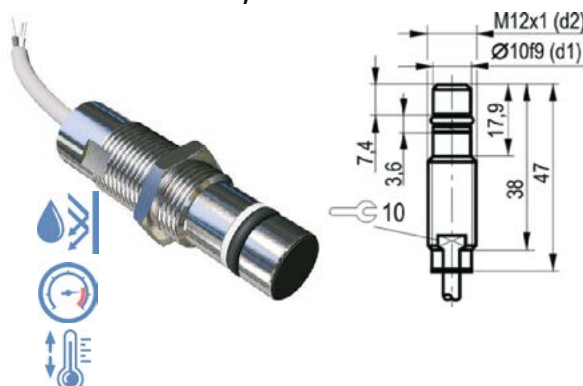
Формат, мм	M12x1x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+80°C
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	5 МПа (50 кг/см2)

### ISB W28S8-1,5-N-5-C-5 5МПа



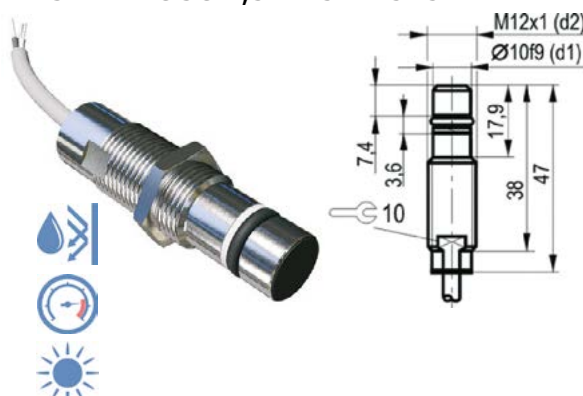
Формат, мм	M12x1x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	5 МПа (50 кг/см2)

### ISB W28S8-1,5-N-5-C2-5 5МПа



Формат, мм	M12x1x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	5 МПа (50 кг/см2)

### ISB W28S8-1,5-N-5-H-5 5МПа



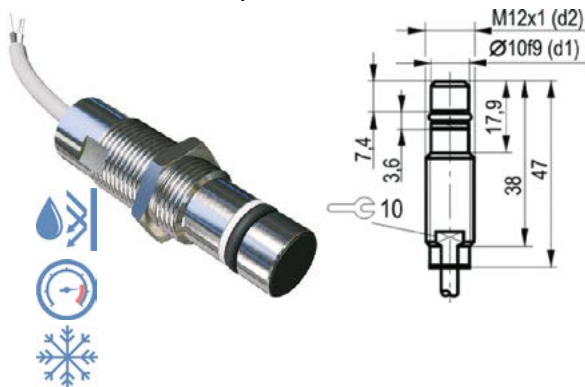
Формат, мм	M12x1x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	5 МПа (50 кг/см2)

### ISB W28S8-1,5-N-50 50МПа



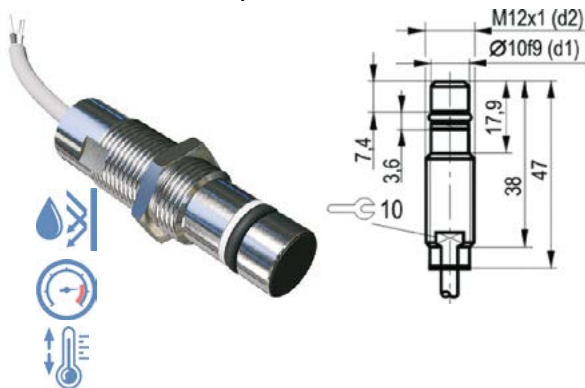
Формат, мм	M12x1x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+80°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	50 МПа (500 кг/см2)

### ISB W28S8-1,5-N-50-C 50МПа



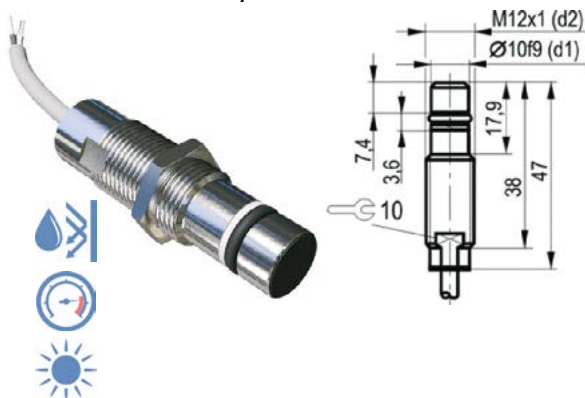
Формат, мм	M12x1x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	50 МПа (500 кг/см2)

### ISB W28S8-1,5-N-5-C2 50МПа



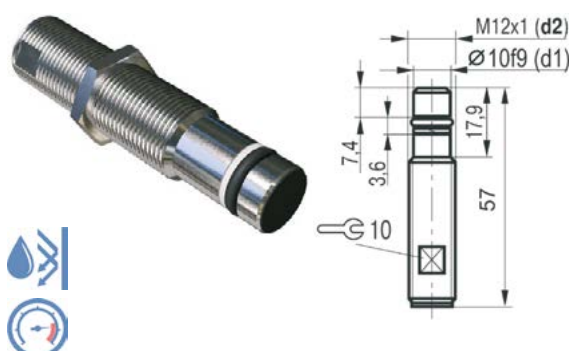
Формат, мм	M12x1x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	50 МПа (500 кг/см2)

### ISB W28S8-1,5-N-5-H 50МПа



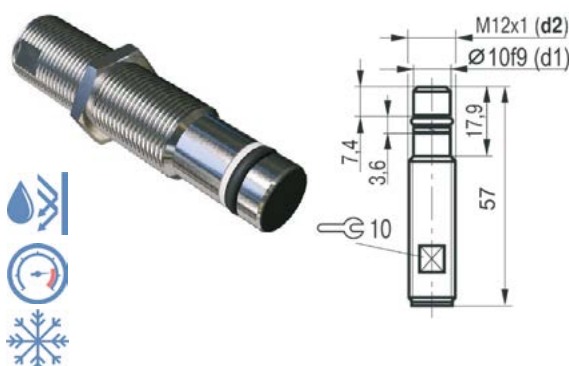
Формат, мм	M12x1x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	50 МПа (500 кг/см2)

### ISB WC29S8-1,5-N-S4-5 5МПа



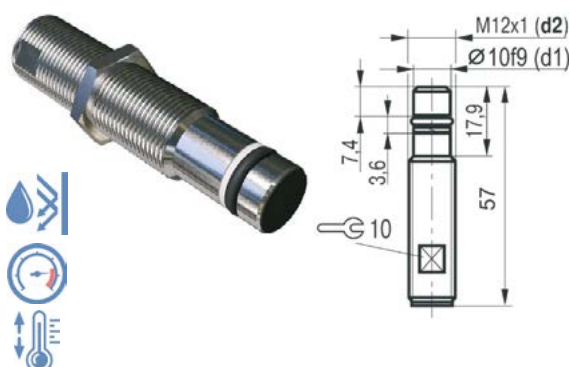
Формат, мм	M12x1x57
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+80°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	5 МПа (50 кг/см <sup>2</sup> )

### ISB WC29S8-1,5-N-S4-5-C 5МПа



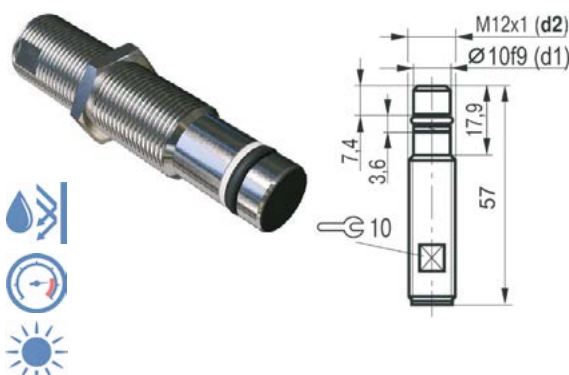
Формат, мм	M12x1x57
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	5 МПа (50 кг/см <sup>2</sup> )

### ISB WC29S8-1,5-N-S4-5-C2 5МПа



Формат, мм	M12x1x57
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	5 МПа (50 кг/см <sup>2</sup> )

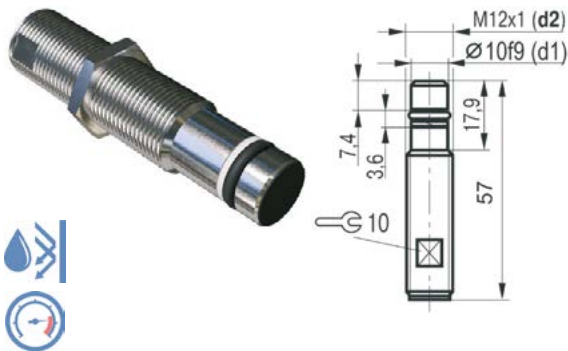
### ISB WC29S8-1,5-N-S4-5-H 5МПа



Формат, мм	M12x1x57
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	5 МПа (50 кг/см <sup>2</sup> )



ISB WC29S8-1,5-N-S4-50 50МПа



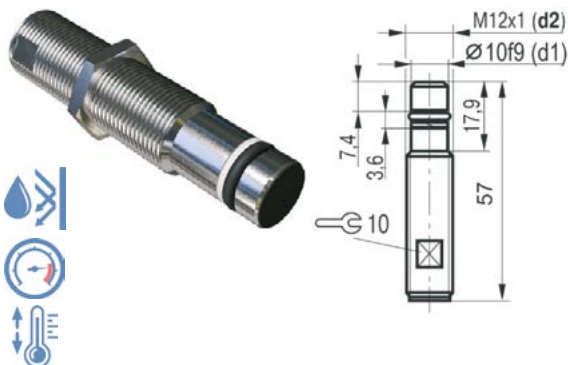
Формат, мм	M12x1x57
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+80°C
Материал корпуса	12X18H10T
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	50 МПа (500 кг/см2)

ISB WC29S8-1,5-N-S4-50-C 50МПа



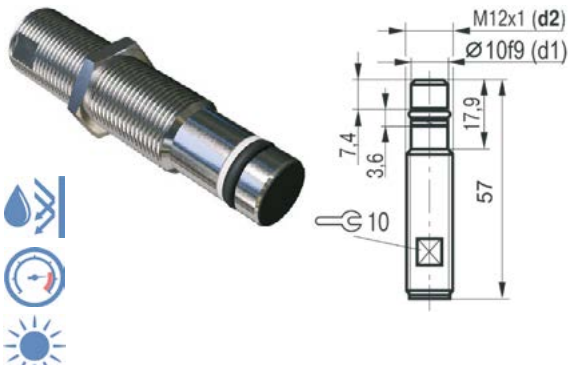
Формат, мм	M12x1x57
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	12X18H10T
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	50 МПа (500 кг/см2)

ISB WC29S8-1,5-N-S4-50-C2 50МПа



Формат, мм	M12x1x57
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	12X18H10T
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	50 МПа (500 кг/см2)

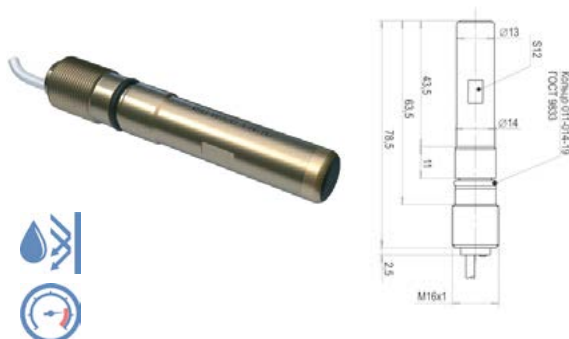
ISB WC29S8-1,5-N-S4-50-H 50МПа



Формат, мм	M12x1x57
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	12X18H10T
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	50 МПа (500 кг/см2)

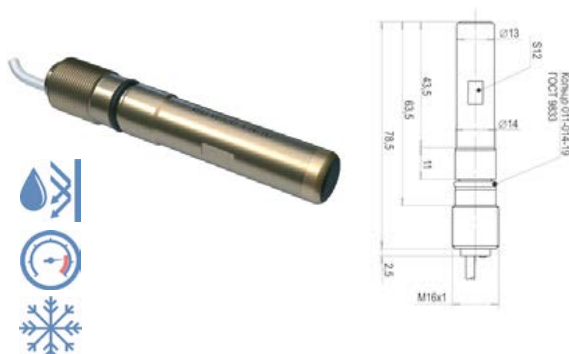


## ISB W32B-4-N-1 1МПа



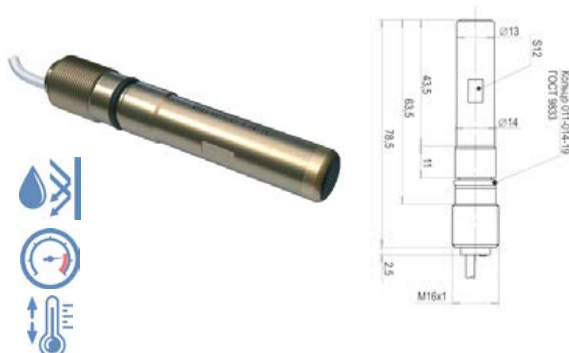
Формат, мм	M16x1x81
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,8мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+80°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	1 МПа (10 кг/см2)

## ISB W32B-4-N-1-C 1МПа



Формат, мм	M16x1x81
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,8мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	1 МПа (10 кг/см2)

## ISB W32B-4-N-1-C2 1МПа



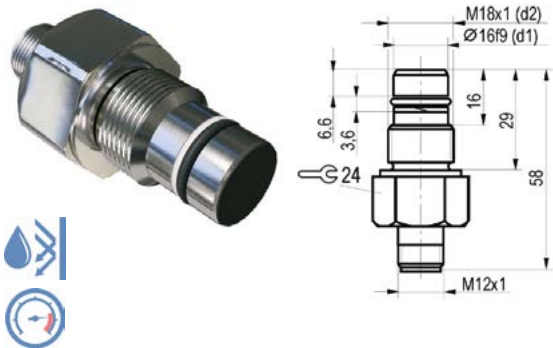
Формат, мм	M16x1x81
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,8мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	1 МПа (10 кг/см2)

## ISB W32B-4-N-1-H 1МПа



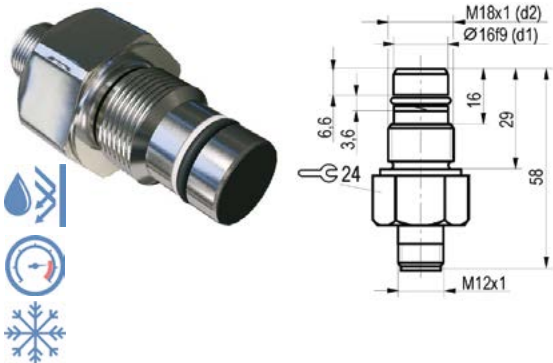
Формат, мм	M16x1x81
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,8мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	1 МПа (10 кг/см2)

ISB WC44S8-3-N-S4-35 35МПа



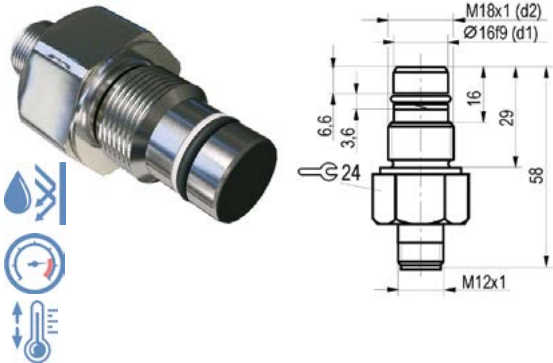
Формат, мм	M18x1x58
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	3мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2,4мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+80°C
Материал корпуса	12X18H10T
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	35 МПа (350 кг/см2)

ISB WC44S8-3-N-S4-35-C 35МПа



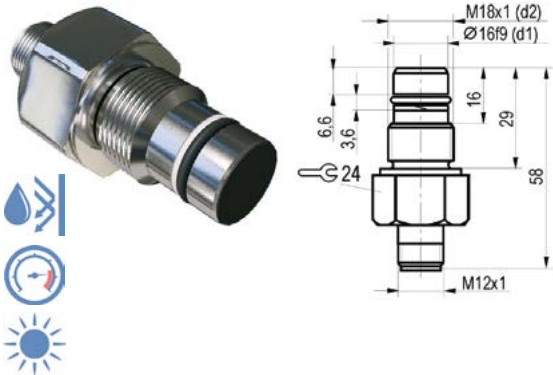
Формат, мм	M18x1x58
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	3мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2,4мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	12X18H10T
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	35 МПа (350 кг/см2)

ISB WC44S8-3-N-S4-35-C2 35МПа



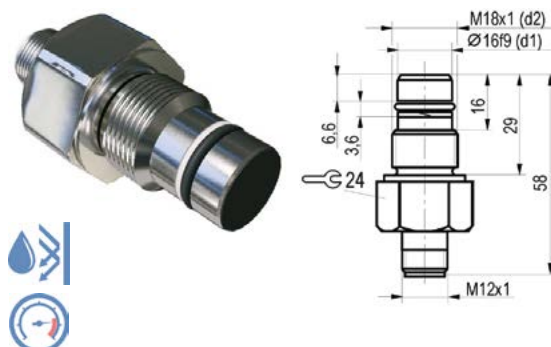
Формат, мм	M18x1x58
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	3мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2,4мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	12X18H10T
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	35 МПа (350 кг/см2)

ISB WC44S8-3-N-S4-35-H 35МПа



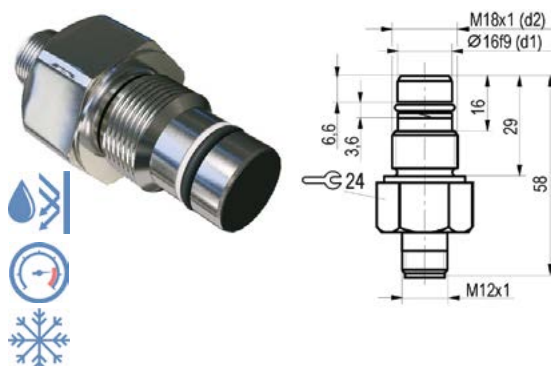
Формат, мм	M18x1x58
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	3мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2,4мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	12X18H10T
Присоединение	Разъем M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	35 МПа (350 кг/см2)

### ISB WC44S8-3-N-S4-50 50МПа



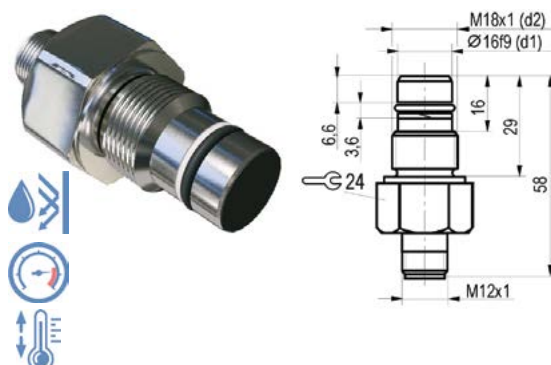
Формат, мм	M18x1x58
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	3мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2,4мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+80°C
Материал корпуса	12X18H10T
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	50 МПа (500 кг/см2)

### ISB WC44S8-3-N-S4-50-C 50МПа



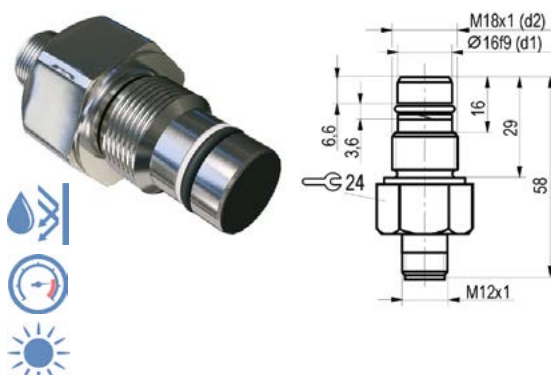
Формат, мм	M18x1x58
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	3мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2,4мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	12X18H10T
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	50 МПа (500 кг/см2)

### ISB WC44S8-3-N-S4-50-C2 50МПа



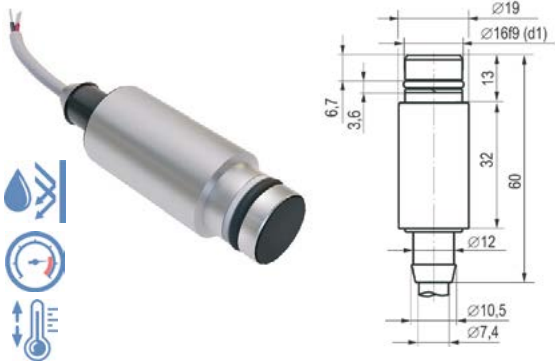
Формат, мм	M18x1x58
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	3мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2,4мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	12X18H10T
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	50 МПа (500 кг/см2)

### ISB WC44S8-3-N-S4-50-H 50МПа



Формат, мм	M18x1x58
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	3мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...2,4мм
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	12X18H10T
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	50 МПа (500 кг/см2)

ISB WF63A8-2-N-1-CG-5 1МПа



Формат, мм	Ø19x60
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Частота переключения, Fmax	500Гц
Рабочая температура	-45...+120°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Максимальное давление	1 МПа (10 кг/см2)

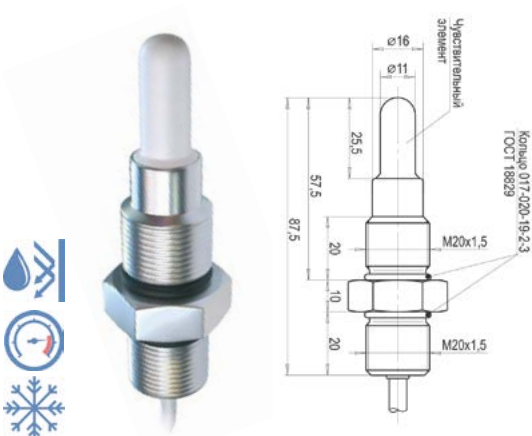
### 3.2 Ёмкостные бесконтактные выключатели NAMUR

Общие электрические характеристики

Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	7,7...8,7В DC
Номинальное напряжение питания, Uном.	8,2В DC
Входное сопротивление согласующего усилителя	500...1000Ом
Выходной ток на включение	≥1,8мА
Выходной ток на отключение	≤1,5мА
Выходной ток с демпфированным генератором	2,2...6,0мА
Выходной ток с недемпфированным генератором	0,1...1,0мА
Добавочное сопротивление между выключателем и усилителем	0...500м
Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя (1)	1000Ом
Пульсация питающих напряжений	≤10%
Собственная ёмкость	≤30нф
Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя (1)	1000Ом
Пульсация питающих напряжений	≤10%
Собственная ёмкость	≤30нф

#### 3.2.1 Сигнализатор уровня топлива

CSN E54S8-25G-N-L-C-5 1МПа

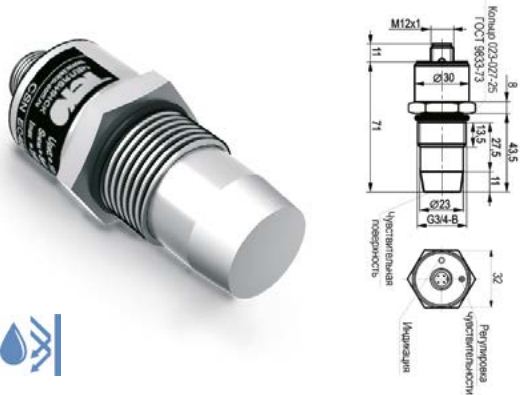


Формат, мм	(M20x1,5)x87,5
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Уровень срабатывания	
- при вертикальном размещении	0±5мм
- при горизонтальном размещении	0...25мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	12X18H10Т
Присоединение	Кабель 3x0,34мм2; L=5м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительного элемента	IP68
- со стороны подключения	IP67
Максимальное давление	1 МПа (10 кг/см2)



### 3.2.2 Сигнализаторы уровня жидкости и сыпучих материалов

CSNp EC46S8-8-N-LS4



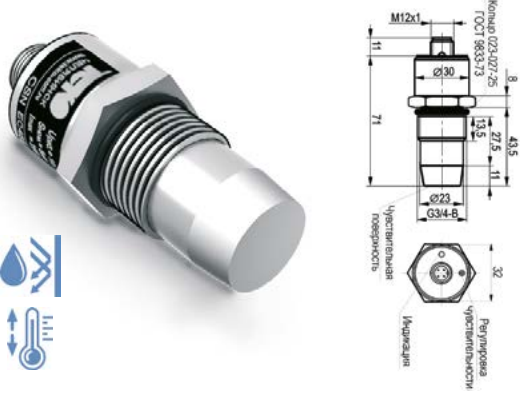
Формат, мм	G3/4x82
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Уровень срабатывания	0±10мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительного элемента	IP68
- со стороны подключения	IP65
Максимальное давление	0,15 МПа (15 атм)

CSNp EC46S8-8-N-LS4-C



Формат, мм	G3/4x82
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Уровень срабатывания	0±10мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительного элемента	IP68
- со стороны подключения	IP65
Максимальное давление	0,15 МПа (15 атм)

CSNp EC46S8-8-N-LS4



Формат, мм	G3/4x82
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Уровень срабатывания	0±10мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительного элемента	IP68
- со стороны подключения	IP65
Максимальное давление	0,15 МПа (15 атм)

CSNp EC46S8-8-N-LS4

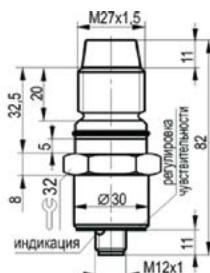


Формат, мм	G3/4x82
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Уровень срабатывания	0±10мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительного элемента	IP68
- со стороны подключения	IP65
Максимальное давление	0,15 МПа (15 атм)



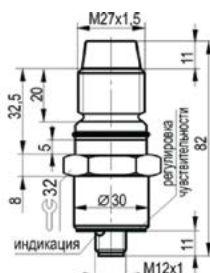


# CSN WC83S8-5-N-LS4-20 20МПа



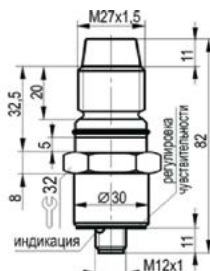
Формат, мм	(M27x1,5)x82
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Уровень срабатывания	0±10мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительного элемента	IP68
- со стороны подключения	IP65
Максимальное давление	20 МПа (200 атм)

# CSN WC83S8-5-N-LS4-20-C 20МПа



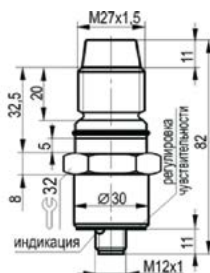
Формат, мм	(M27x1,5)x82
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Уровень срабатывания	0±10мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительного элемента	IP68
- со стороны подключения	IP65
Максимальное давление	20 МПа (200 атм)

# CSN WC83S8-5-N-LS4-20-C2 20МПа



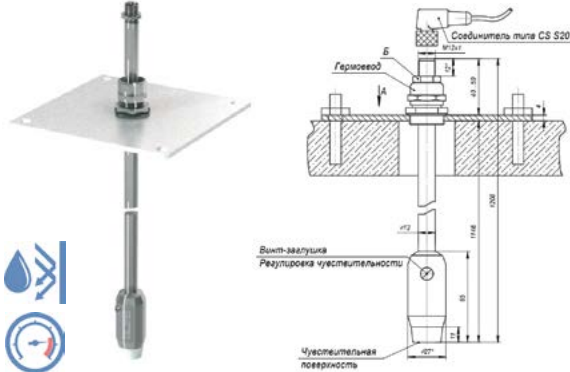
Формат, мм	(M27x1,5)x82
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Уровень срабатывания	0±10мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительного элемента	IP68
- со стороны подключения	IP65
Максимальное давление	20 МПа (200 атм)

# CSN WC83S8-5-N-LS4-20-H 20МПа



Формат, мм	(M27x1,5)x82
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Уровень срабатывания	0±10мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительного элемента	IP68
- со стороны подключения	IP65
Максимальное давление	20 МПа (200 атм)

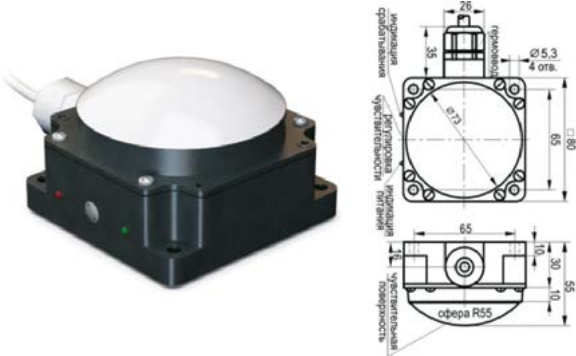
CSNp CC84S8-8-N-S4



Формат, мм	ø27x1200
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительного элемента	IP68
- со стороны подключения	IP65
Максимальное давление	0,15 МПа

### 3.2.3 Датчики положения, сигнализаторы уровня сыпучих материалов

CSN I71P-25-N-L-10



Формат, мм	80x80x55
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Ном. расстояние срабатывания	25мм
Частота переключения, Fmax	25Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид/ Фторопласт
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=10м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

CSN E87P5-20-N-L



Формат, мм	80x80x55
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Ном. расстояние срабатывания	20мм
Частота переключения, Fmax	25Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полимер (ПБТ)
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительного элемента	IP66
- со стороны подключения	IP65

CSN E87P5-20-N-L-C



Формат, мм	80x80x55
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Ном. расстояние срабатывания	20мм
Частота переключения, Fmax	25Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полимер (ПБТ)
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительного элемента	IP66
- со стороны подключения	IP65

CSN E87P5-20-N-L-H



Формат, мм	80x80x55
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Ном. расстояние срабатывания	20мм
Частота переключения, Fmax	25Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Полимер (ПБТ)
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительного элемента	IP66
- со стороны подключения	IP65

### CSN ET41A5-10-N-L



Формат, мм	(M18x1)x98
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Ном. расстояние срабатывания	10мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Клеммник. Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм макс. сечение жил кабеля 1,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

### CSN ET41A5-10-N-L-C



Формат, мм	(M18x1)x98
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Ном. расстояние срабатывания	10мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Клеммник. Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм макс. сечение жил кабеля 1,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

### CSN ET41A5-10-N-L-C2



Формат, мм	(M18x1)x98
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Ном. расстояние срабатывания	10мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-60...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Клеммник. Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм макс. сечение жил кабеля 1,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

### CSN ET41A5-10-N-L-H



Формат, мм	(M18x1)x98
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Ном. расстояние срабатывания	10мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Клеммник. Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм макс. сечение жил кабеля 1,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

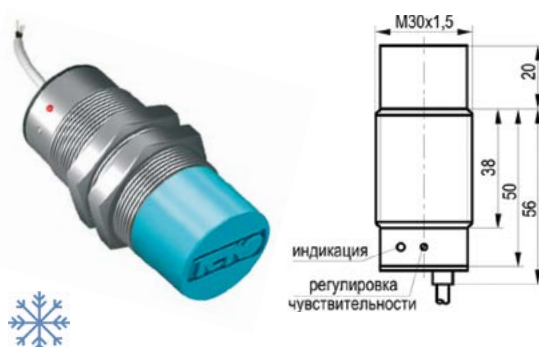


## CSN E8A5-20-N-L



Формат, мм	(M30x1,5)x76
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Ном. расстояние срабатывания	20мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

## CSN E8A5-20-N-L-C



Формат, мм	(M30x1,5)x76
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Ном. расстояние срабатывания	20мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

## CSN E8A5-20-N-L-C2



Формат, мм	(M30x1,5)x76
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Ном. расстояние срабатывания	20мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

## CSN E8A5-20-N-L-H

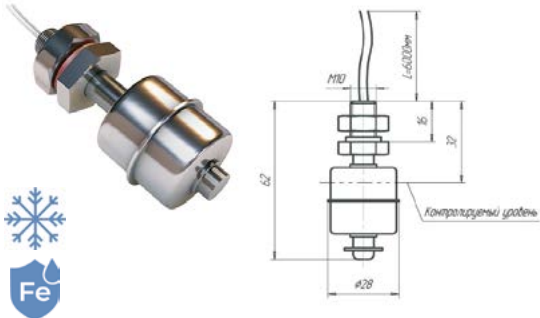


Формат, мм	(M30x1,5)x76
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Ном. расстояние срабатывания	20мм
Частота переключения, Fmax	50Гц
Рабочая температура	-15...+105°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

### 3.3 Магниточувствительные выключатели

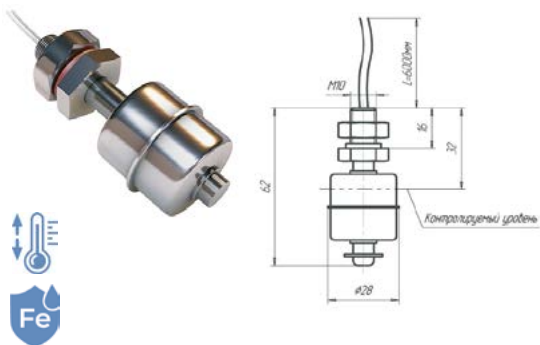
#### 3.3.1 Поплавковые сигнализаторы уровня

##### MS DUG2S-N-C-6



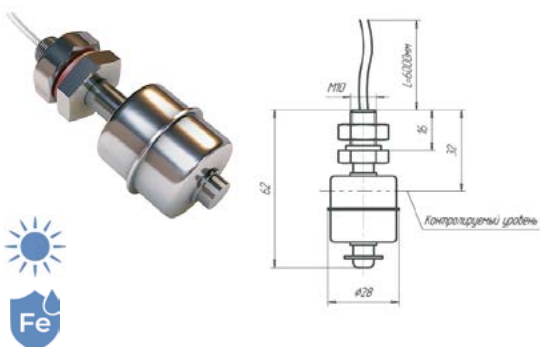
Номинальный уровень	32мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже $\pm 2$ мм	1000 кг/м3
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-50...+65°C
Материал штока/поплавка	12X18Н10Т
Присоединение	Кабель 2х0,34мм2; L=6м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

##### MS DUG2S-N-C2-6



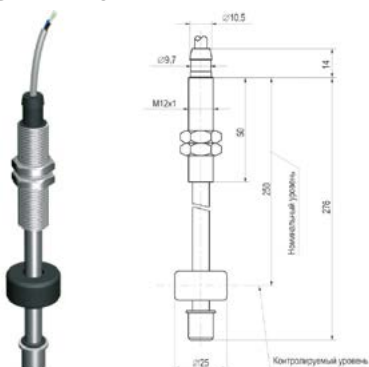
Номинальный уровень	32мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже $\pm 2$ мм	1000 кг/м3
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал штока/поплавка	12X18Н10Т
Присоединение	Кабель 2х0,34мм2; L=6м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

##### MS DUG2S-N-H-6M



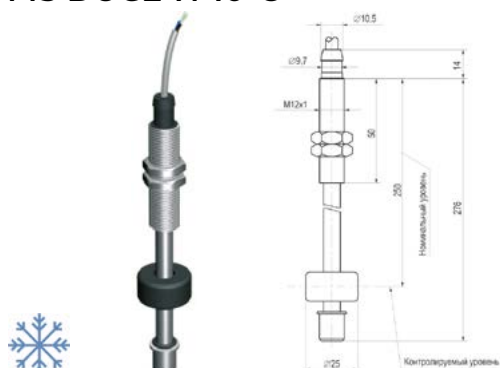
Номинальный уровень	32мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже $\pm 2$ мм	1000 кг/м3
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-50...+140°C
Материал штока/поплавка	12X18Н10Т
Присоединение	Кабель 2х0,34мм2; L=6м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

## MS DUG2-N-10



Номинальный уровень	100мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м <sup>3</sup>
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже $\pm 2$ мм	1000 кг/м <sup>3</sup>
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал штока/поплавка	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,34мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

## MS DUG2-N-10-C



Номинальный уровень	100мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м <sup>3</sup>
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже $\pm 2$ мм	1000 кг/м <sup>3</sup>
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-50...+85°C
Материал штока/поплавка	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,34мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

## MS DUG2-N-10-C2



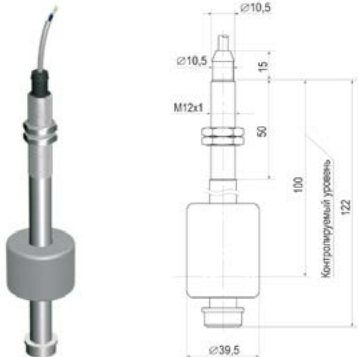
Номинальный уровень	100мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м <sup>3</sup>
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже $\pm 2$ мм	1000 кг/м <sup>3</sup>
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал штока/поплавка	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,34мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

## MS DUG2-N-10-H



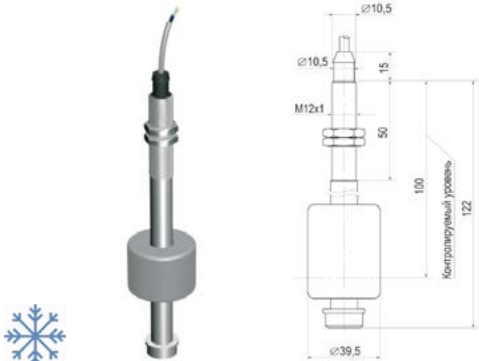
Номинальный уровень	100мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м <sup>3</sup>
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже $\pm 2$ мм	1000 кг/м <sup>3</sup>
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-40...+120°C
Материал штока/поплавка	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 2x0,34мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

### MS DUG11-N-10



Номинальный уровень	100мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже $\pm 2$ мм	1000 кг/м3
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал штока/поплавка	Д16Т
Присоединение	Кабель 2х0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

### MS DUG11-N-10-C



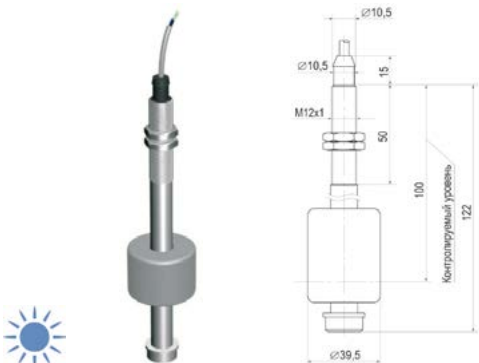
Номинальный уровень	100мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже $\pm 2$ мм	1000 кг/м3
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-50...+85°C
Материал штока/поплавка	Д16Т
Присоединение	Кабель 2х0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

### MS DUG11-N-10-C2



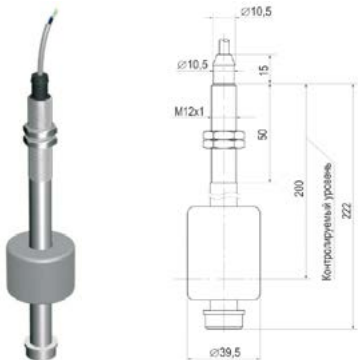
Номинальный уровень	100мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже $\pm 2$ мм	1000 кг/м3
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал штока/поплавка	Д16Т
Присоединение	Кабель 2х0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

### MS DUG11-N-10-H



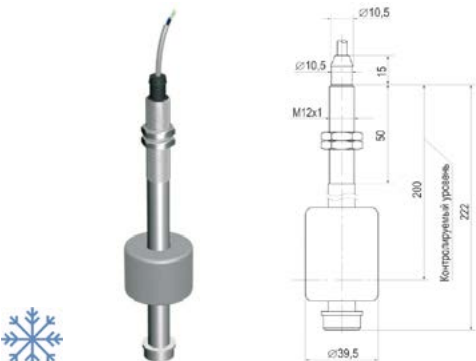
Номинальный уровень	100мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже $\pm 2$ мм	1000 кг/м3
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-40...+120°C
Материал штока/поплавка	Д16Т
Присоединение	Кабель 2х0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

### MS DUG11-N-20



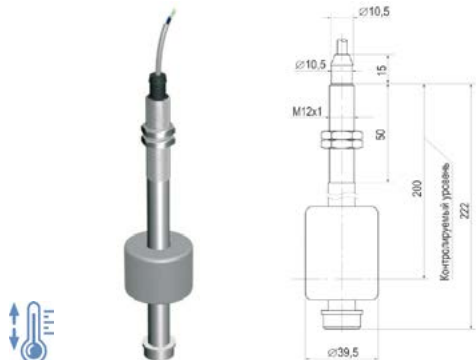
Номинальный уровень	200мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже ± 2 мм	1000 кг/м3
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал штока/поплавка	Д16Т
Присоединение	Кабель 2х0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

### MS DUG11-N-20-C



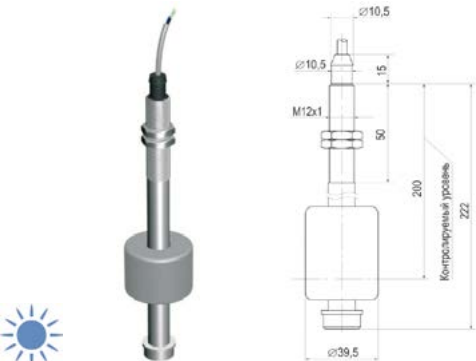
Номинальный уровень	200мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже ± 2 мм	1000 кг/м3
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-50...+85°C
Материал штока/поплавка	Д16Т
Присоединение	Кабель 2х0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

### MS DUG11-N-10-C2



Номинальный уровень	200мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже ± 2 мм	1000 кг/м3
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал штока/поплавка	Д16Т
Присоединение	Кабель 2х0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

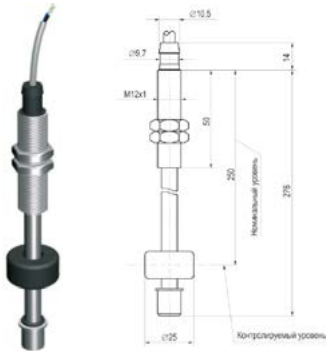
### MS DUG11-N-10-H



Номинальный уровень	100мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже ± 2 мм	1000 кг/м3
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-40...+120°C
Материал штока/поплавка	Д16Т
Присоединение	Кабель 2х0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

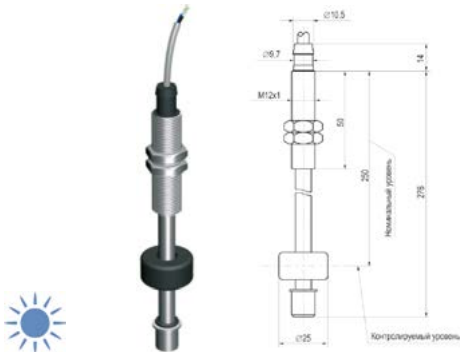


MS DUG2-N-25



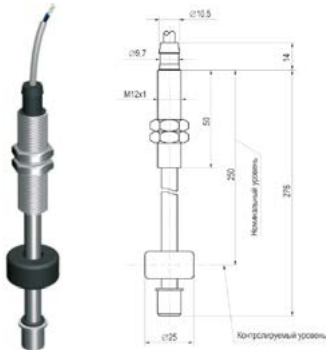
Номинальный уровень	250мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже $\pm 2$ мм	1000 кг/м3
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал штока/поплавка	ЛС59-1/Пластик
Присоединение	Кабель 2х0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

MS DUG2-N-25-H



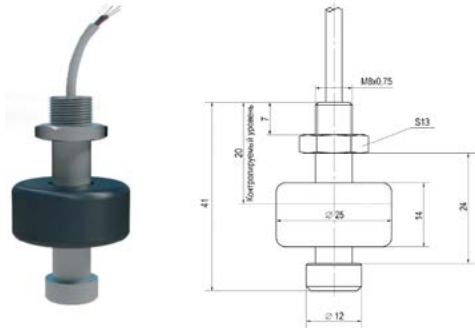
Номинальный уровень	250мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже $\pm 2$ мм	1000 кг/м3
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-40...+120°C
Материал штока/поплавка	ЛС59-1/Пластик
Присоединение	Кабель 2х0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

MS DUG2-N-30



Номинальный уровень	300мм
Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже $\pm 2$ мм	1000 кг/м3
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал штока/поплавка	ЛС59-1/Пластик
Присоединение	Кабель 2х0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

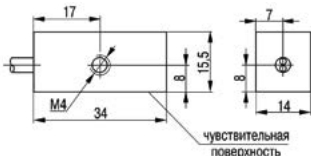
MS ВТИЮ.7066



Плотность контролируемой жидкости, не менее	750 кг/м3
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже $\pm 2$ мм	1000 кг/м3
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал штока/поплавка	ЛС59-1/Пластик
Присоединение	Провод ПМВ 2х0,12 ТУ16. К18-047-2006 L=6,2 м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

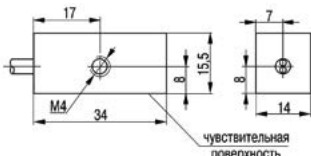
### 3.3.2 Датчики положения

MS FE0P6-N



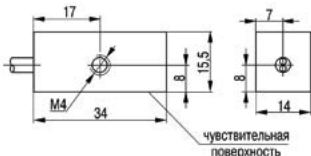
Расстояние переключения	0,1...15,8мм
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Технамид
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66

MS FE0P6-N-C



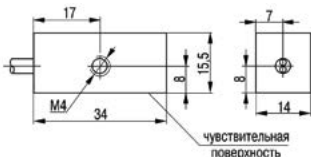
Расстояние переключения	0,1...15,8мм
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-50...+85°C
Материал корпуса	Технамид
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66

MS FE0P6-N-C2



Расстояние переключения	0,1...15,8мм
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Технамид
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66

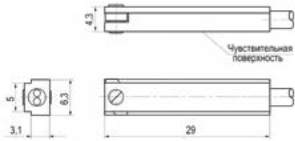
MS FE0P6-N-H



Расстояние переключения	0,1...15,8мм
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-40...+120°C
Материал корпуса	Технамид
Присоединение	Кабель 2x0,34мм2; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66

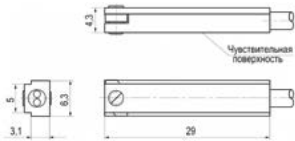
### 3.3.3 Датчики положения штока пневмоцилиндра

MS FE8A-N-8



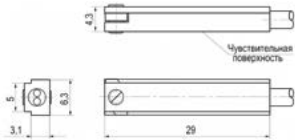
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,12мм2; L=8м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

MS FE8A-N-C-8



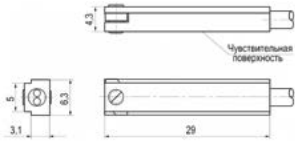
Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-50...+85°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,12мм2; L=8м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

MS FE8A-N-C2-8



Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-60...+90°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,12мм2; L=8м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

MS FE8A-N-H-8



Тип датчика	Геркон
Рабочая температура	-40...+120°C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,12мм2; L=8м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### 3.4 Блоки сопряжения NAMUR

Блок сопряжения относится к связанному электрооборудованию с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» со стороны подключения датчика и имеет маркировку взрывозащиты [Exia]IIC согласно ГОСТ Р 51330.0-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования» и ГОСТ Р 51330.10-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть II. Искробезопасная электрическая цепь i».

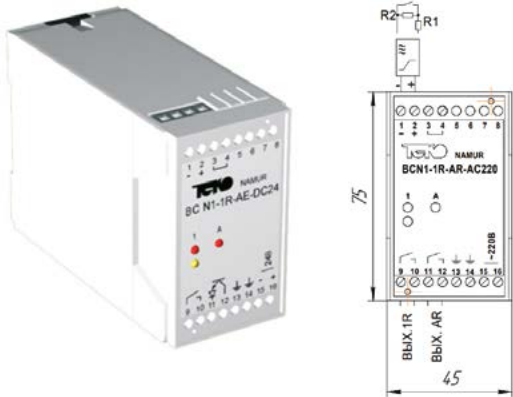
Искробезопасность обеспечивается применением искрозащитного барьера, состоящего из токоограничительных резисторов, ограничивающих ток в искробезопасной цепи до 9 мА, и тремя стабилитронами, включенными параллельно искробезопасной цепи и ограничивающими напряжение в искробезопасной цепи до 9 В. Для гальванической развязки питания от искробезопасной цепи применен неповреждаемый трансформатор с предохранителями (вставками плавкими) по первичной цепи питания и по вторичной цепи питания, включенным последовательно с токоограничительным резистором.

#### **Блок сопряжения обеспечивает:**

1. Гальваническую развязку датчика с исполнительным устройством
2. Преобразование слаботочного сигнала датчика в выходной сигнал реле для управления исполнительным устройством с одновременной индикацией замкнутого состояния выхода
3. Инверсию состояния выхода канала
4. Контроль исправности датчика и линии связи с датчиками (короткое замыкание, обрыв провода)
5. Световую индикацию и размыкание выхода канала при обнаружении неисправности
6. Формирование обобщенного сигнала «АВАРИЯ» и размыкание контактов аварийного канала при неисправности в рабочем канале
7. Вместо датчика на вход блока сопряжения можно подключить механический контакт (контактный датчик) в комплекте с резисторным модулем ( $R1 = 1...2,2\text{кОм}$ ;  $R2=10...22\text{кОм}$  при  $R1/R2 = 1/10$ )

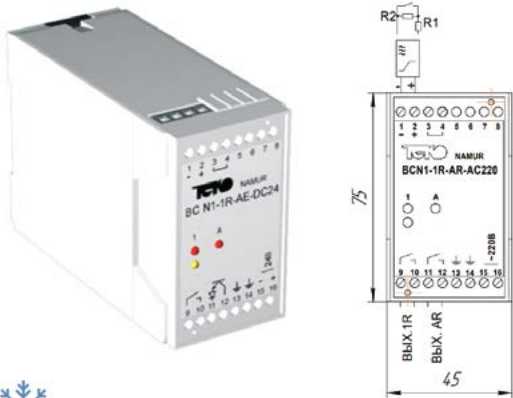
### 3.4.1 Блоки сопряжения в стандартном корпусе с напряжением питания 110/220В AC

#### BC N1-1R-AR-AC220 1 входной канал



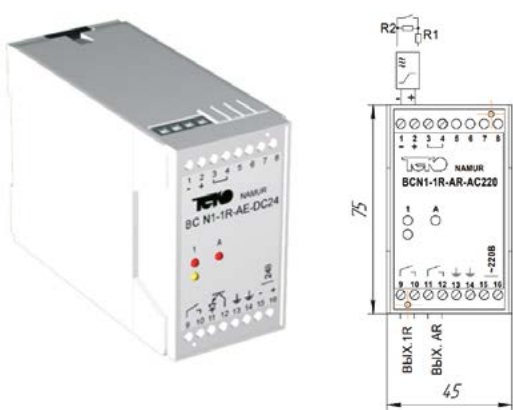
Габаритные размеры, мм	75x110x45
Способ установки	DIN-рейка
Напряжение питания	(220±20%) В AC; 50±1 Гц
Номинальное напряжение на датчике	8,2В
Номинальный ток датчика	2,2мА
Потребляемая мощность, не более	1,5Вт
Количество входных каналов	1
Сопротивление входа	1кОм
Сигнальный выход	1 х реле
Допустимое напряжение/ток на выходе	250 В / 1 А (cosφ = 0,7)
Аварийный выход	1 х реле
Допустимое напряжение/ток на выходе	250 В / 1 А (cosφ = 0,7)
Рабочая температура	0...+60°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20

#### BC N1-1R-AR-AC220-C 1 входной канал



Габаритные размеры, мм	75x110x45
Способ установки	DIN-рейка
Напряжение питания	(220±20%) В AC; 50±1 Гц
Номинальное напряжение на датчике	8,2В
Номинальный ток датчика	2,2мА
Потребляемая мощность, не более	1,5Вт
Количество входных каналов	1
Сопротивление входа	1кОм
Сигнальный выход	1 х реле
Допустимое напряжение/ток на выходе	250 В / 1 А (cosφ = 0,7)
Аварийный выход	1 х реле
Допустимое напряжение/ток на выходе	250 В / 1 А (cosφ = 0,7)
Рабочая температура	-25...+70°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20

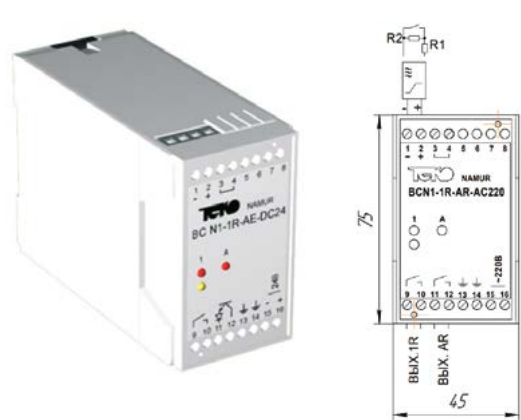
#### BC N1-1R-AR-AC110 1 входной канал



Габаритные размеры, мм	75x110x45
Способ установки	DIN-рейка
Напряжение питания	110В AC
Номинальное напряжение на датчике	8,2В
Номинальный ток датчика	2,2мА
Потребляемая мощность, не более	1,5Вт
Количество входных каналов	1
Сопротивление входа	1кОм
Сигнальный выход	1 х реле
Допустимое напряжение/ток на выходе	250 В / 1 А (cosφ = 0,7)
Аварийный выход	1 х реле
Допустимое напряжение/ток на выходе	250 В / 1 А (cosφ = 0,7)
Рабочая температура	0...+60°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20

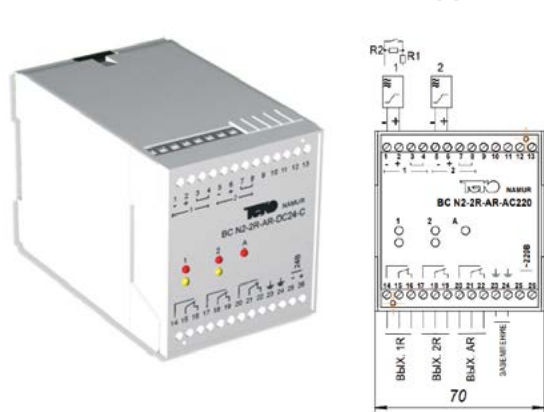


BC N1-1R-AE-AC220 1 входной канал



Габаритные размеры, мм	75x110x45
Способ установки	DIN-рейка
Напряжение питания	(220±20%) В AC; 50±1 Гц
Номинальное напряжение на датчике	8,2В
Номинальный ток датчика	2,2мА
Потребляемая мощность, не более	1,5Вт
Количество входных каналов	1
Сопротивление входа	1кОм
Сигнальный выход	1 x реле
Допустимое напряжение/ток на выходе	250 В / 1 А (cosφ = 0,7)
Аварийный выход	оптрон
Допустимое напряжение/ток на выходе	-
Рабочая температура	0...+60°C
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20

BC N2-2R-AR-AC220 2 входных канала



Габаритные размеры, мм	75x110x70
Способ установки	DIN-рейка
Напряжение питания	(220±20%) В AC; 50±1 Гц
Номинальное напряжение на датчике	8,2В
Номинальный ток датчика	2,2мА
Потребляемая мощность, не более	1,5Вт
Количество входных каналов	1
Сопротивление входа	1кОм
Сигнальный выход	2 x реле
Допустимое напряжение/ток на выходе	250 В / 1 А (cosφ = 0,7)
Аварийный выход	1 x реле
Допустимое напряжение/ток на выходе	250 В / 1 А (cosφ = 0,7)
Рабочая температура	0...+60°C
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20

BC N2-2R-AR-AC220-C 2 входных канала



Габаритные размеры, мм	75x110x70
Способ установки	DIN-рейка
Напряжение питания	(220±20%) В AC; 50±1 Гц
Номинальное напряжение на датчике	8,2В
Номинальный ток датчика	2,2мА
Потребляемая мощность, не более	1,5Вт
Количество входных каналов	1
Сопротивление входа	1кОм
Сигнальный выход	2 x реле
Допустимое напряжение/ток на выходе	250 В / 1 А (cosφ = 0,7)
Аварийный выход	1 x реле
Допустимое напряжение/ток на выходе	250 В / 1 А (cosφ = 0,7)
Рабочая температура	-25...+70°C
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20

## 4. Индуктивные датчики для Зон 1 (21), 2 (22).

Предложение для Зон 1 (21), 2 (22) содержит широкий выбор индуктивных бесконтактных выключателей в различных исполнениях, вкл.:

1. Датчики в цилиндрическом резьбовом корпусе M8, M12, M30;
2. Датчики в прямоугольном корпусе;
3. Датчики в автотранспортном исполнении;
4. Датчики серии "W" для работы в среде повышенного давления до 50Мпа;
5. Датчики коррозионностойкие.



Диапазон рабочих температур  
-40°C ... +40°C.



Для повышения надежности крепления чувствительного элемента и соединителя применена завальцовка.



Уровень взрывозащиты для работы в воздушной зоне, в которой имеется или может образоваться взрывоопасная газовая смесь в объеме, требующем специальных мер защиты при проектировании, изготовлении и эксплуатации электроустановок

1Ex mb d s IIB T4 Gb X



Корпус из нержавеющей стали

Отверстия для фиксации гаек с помощью контрольной проволоки



Герметичность корпуса IP 68



Рисунок 4. Датчик по индивидуальному заказу

## 4.1 Датчики в цилиндрическом резьбовом корпусе M8, M12, M30

### 4.1.1 Датчики в цилиндрическом резьбовом корпусе M8

ISBEx A11B-31P-1,5-L



Формат, мм	M(8x1)x50
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤200мА
Частота переключения, Fmax	1500Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBEx A11B-31P-1,5-L-C



Формат, мм	M(8x1)x50
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤200мА
Частота переключения, Fmax	1500Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBEx A11B-31N-1,5-L



Формат, мм	M(8x1)x50
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤200мА
Частота переключения, Fmax	1500Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

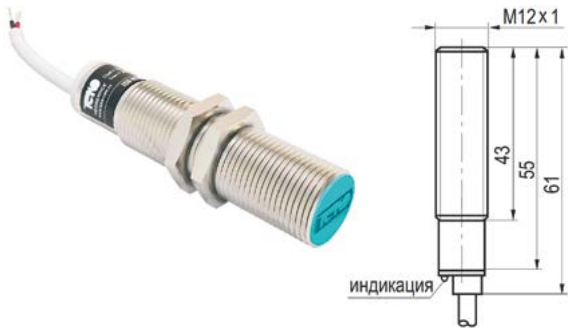
ISBEx A11B-31N-1,5-L-C



Формат, мм	M(8x1)x50
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤200мА
Частота переключения, Fmax	1500Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### 4.1.2 Датчики в цилиндрическом резьбовом корпусе M12

#### ISBEx A2B-31P-2-LZ



Формат, мм	M(12x1)x61
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

#### ISBEx A2B-31N-2-LZ



Формат, мм	M(12x1)x61
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

#### ISBEx A2B-31N-2-LZ



Формат, мм	M(12x1)x61
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	2мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...1,6мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISNEx E2B-31P-4-LZ



Формат, мм	M(12x1)x61
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISNEx E2B-31N-4-LZ



Формат, мм	M(12x1)x61
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISNEx E2B-32N-4-LZ



Формат, мм	M(12x1)x61
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НЗ
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67



### ISBEx AF2B-43P-4-LZ



Формат, мм	M(12x1)x75
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО/НЗ
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 4x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISNEx E2A-43P-4-LZ-C1



Формат, мм	M(12x1)x68
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО/НЗ
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-45...+90°C
Материал корпуса	Д16-Т
Присоединение	Кабель 4x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

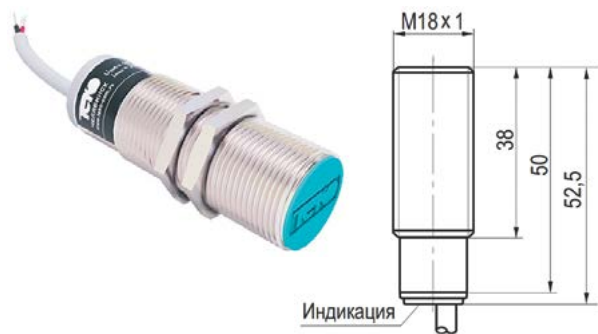
### ISBEx B2B-32P-4-L-D



Формат, мм	M(12x1)x34
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НЗ
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-60...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### 4.1.2 Датчики в цилиндрическом корпусе M18

ISBEx A4B-31P-5-LZ



Формат, мм	M(18x1)x52,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-20...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBEx A4B-31N-5-LZ



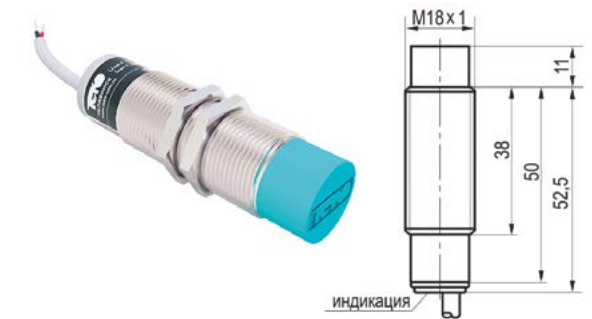
Формат, мм	M(18x1)x52,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN HO
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-20...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISNEx E4B-31P-8-LZ



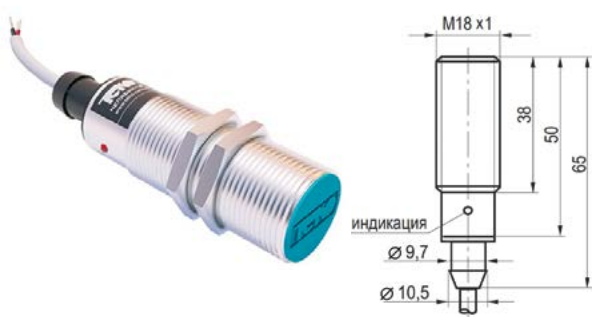
Формат, мм	M(18x1)x67
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...6,4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-20...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISNEx E4B-31N-8-LZ



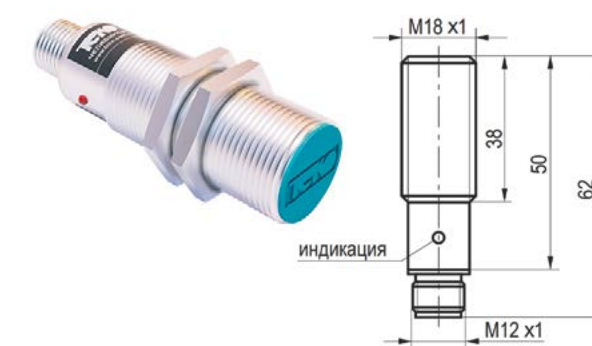
Формат, мм	M(18x1)x67
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...6,4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN HO
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-20...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBEx AF4A-43P-8-LZ



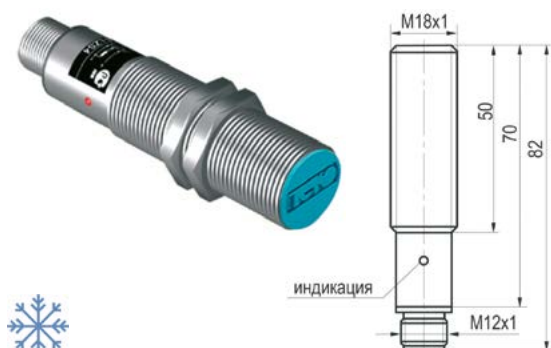
Формат, мм	M(18x1)x50
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...6,4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO/H3
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-20...+75°C
Материал корпуса	Д16-Т
Присоединение	Кабель 4x0,25 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBEx AC4A-43P-5-LZS4



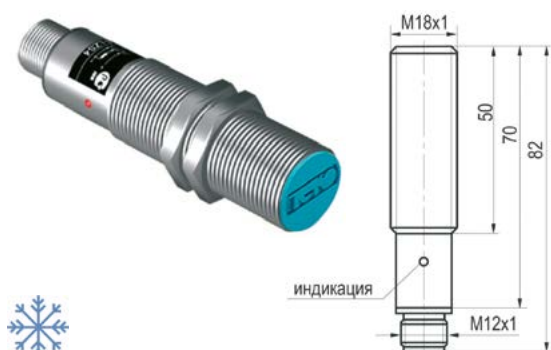
Формат, мм	M(18x1)x62
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO/H3
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-20...+75°C
Материал корпуса	Д16-Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISBEx AC41B-31P-5-LZS4-C



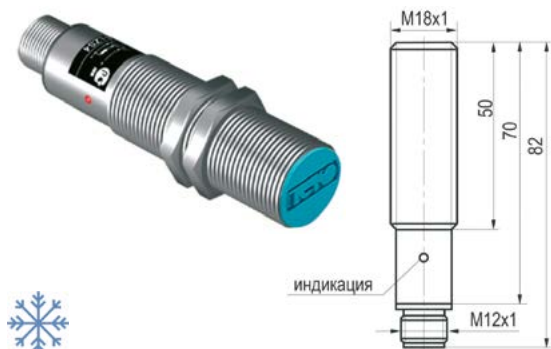
Формат, мм	M(18x1)x82
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISBEx AC41S-31P-8-LZS4-C



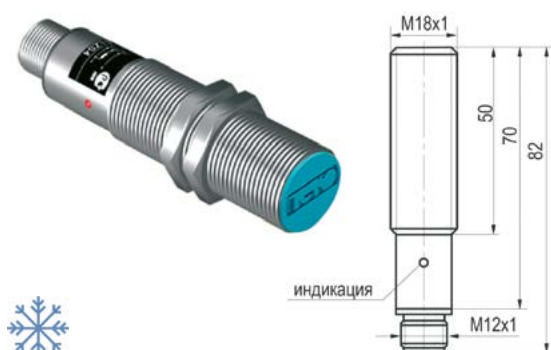
Формат, мм	M(18x1)x82
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 6,4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISBEx AC41B-43P-5-LZS4-C



Формат, мм	M(18x1)x82
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО/НЗ
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISBEx AC41S-43P-8-LZS4-C



Формат, мм	M(18x1)x82
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	8мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 6,4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО/НЗ
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### 4.1.3 Датчики в цилиндрическом корпусе M30

#### ISBEx AC8B-31P-10-LZS4



Формат, мм	M(30x1,5)x62
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 8мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

#### ISBEx AC8B-43P-10-LZS4



Формат, мм	M(30x1,5)x62
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 8мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО/НЗ
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

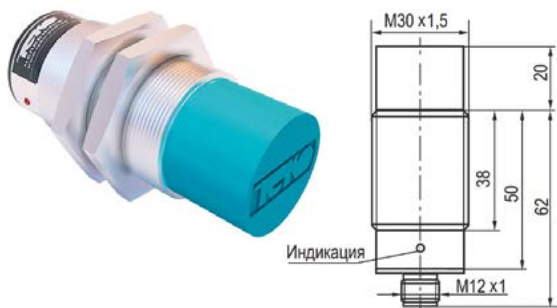
#### ISBEx AC8B-31N-10-LZS4



Формат, мм	M(30x1,5)x62
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 8мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

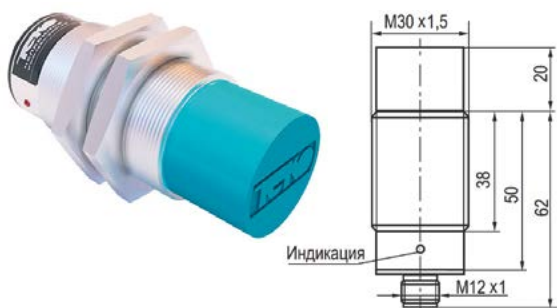


### ISNEx EC8B-31P-15-LZS4



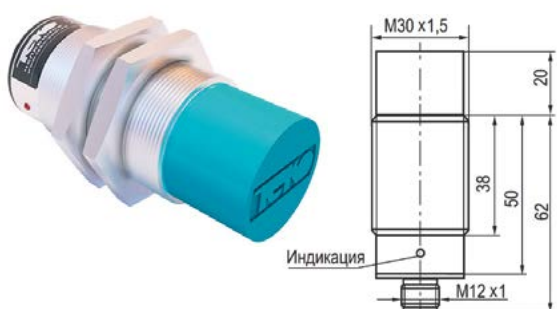
Формат, мм	M(30x1,5)x82
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISNEx EC8B-43P-15-LZS4



Формат, мм	M(30x1,5)x82
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО/НЗ
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISNEx EC8B-31N-15-LZS4



Формат, мм	M(30x1,5)x82
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISBEx AC8B-31P-10-LZS4-C



Формат, мм	M(30x1,5)x62
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 8мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISBEx AC8B-43P-10-LZS4-C



Формат, мм	M(30x1,5)x62
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 8мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО/НЗ
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISBEx AC8B-31N-10-LZS4-C



Формат, мм	M(30x1,5)x62
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 8мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISNEx EC8B-31P-15-LZS4-C



Формат, мм	M(30x1,5)x82
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISNEx EC8B-43P-15-LZS4-C



Формат, мм	M(30x1,5)x82
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO/H3
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISNEx EC8B-31N-15-LZS4-C



Формат, мм	M(30x1,5)x82
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN HO
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISBEx BF7A-32P-15-LZ-C

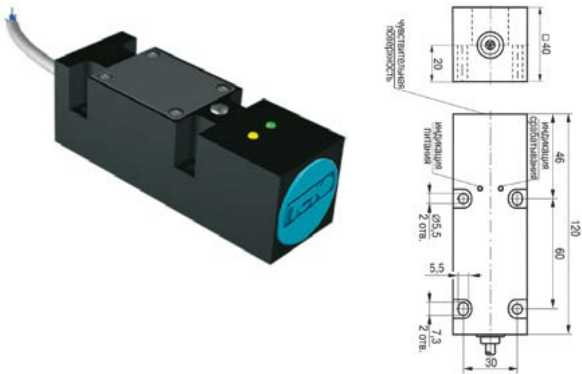


Формат, мм	M(30x1,5)x47,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP H3
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16-Т
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## 4.2 Датчики в прямоугольном корпусе

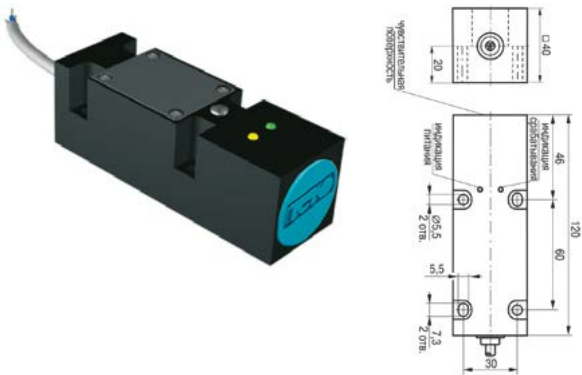
### 4.2.1 Датчики в прямоугольном корпусе I121

ISBEx I121P-31P-15-LZ



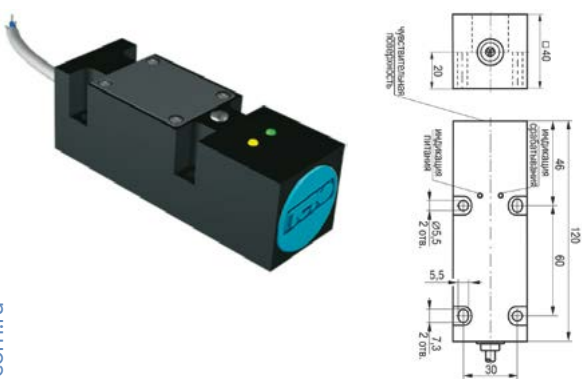
Формат, мм	40x40x120
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°С
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBEx I121P-43P-15-LZ



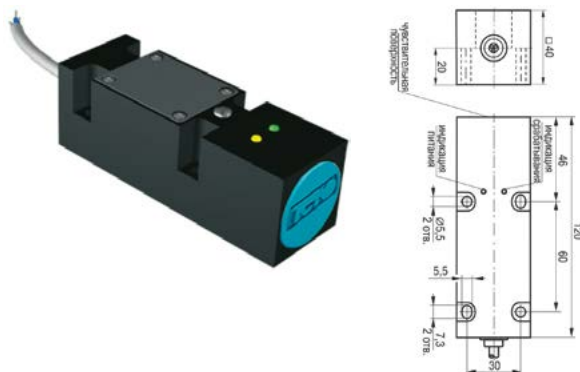
Формат, мм	40x40x120
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО/НЗ
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°С
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBEx I121P-31N-15-LZ



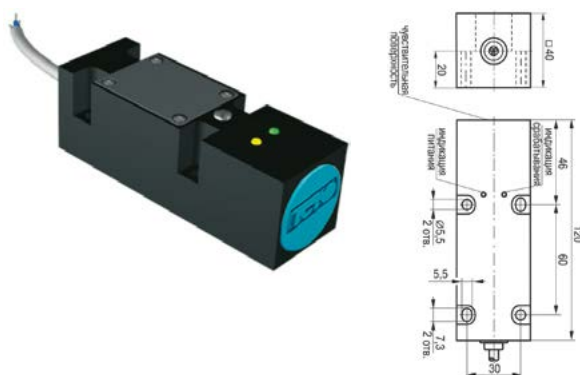
Формат, мм	40x40x120
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°С
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISNEx I121P-31P-20-LZ



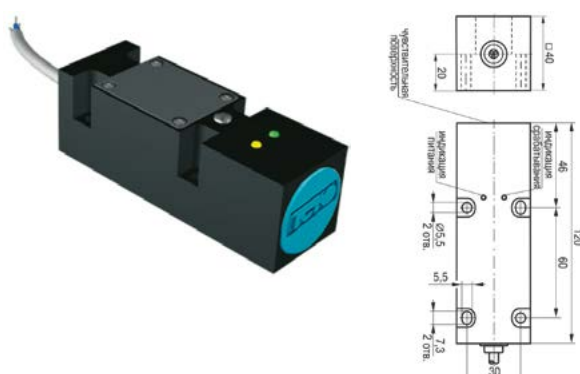
Формат, мм	40x40x120
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	20мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 16мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISNEx I121P-43P-20-LZ



Формат, мм	40x40x120
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	20мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 16мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO/H3
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISNEx I121P-31N-20-LZ

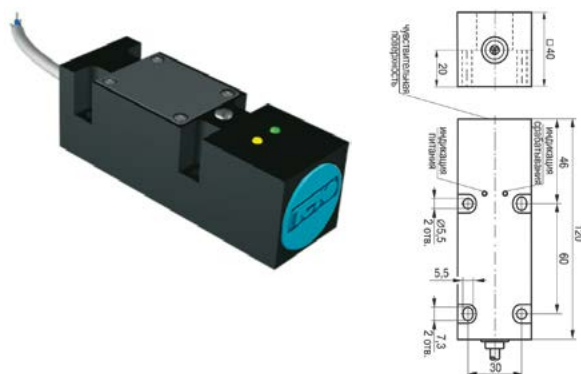


Формат, мм	40x40x120
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	20мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 16мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN HO
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67



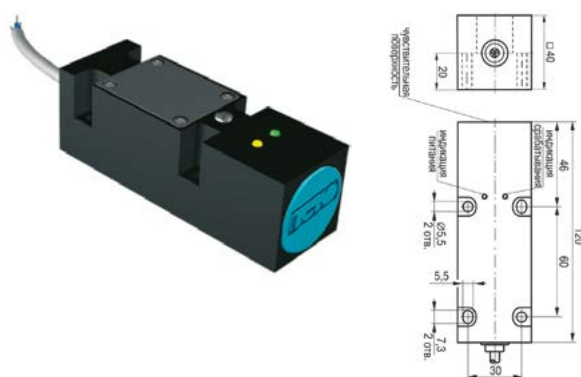
Формат, мм	40х40х120
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN HO
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°С
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Клеммы 1,5 мм2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISBEx I121P-31P-15-LZ



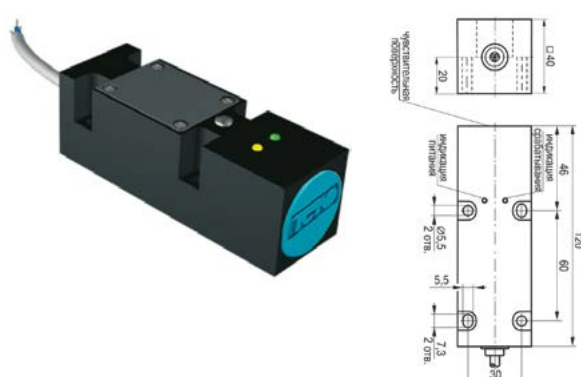
Формат, мм	40x40x120
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISBEx I121P-43P-15-LZ



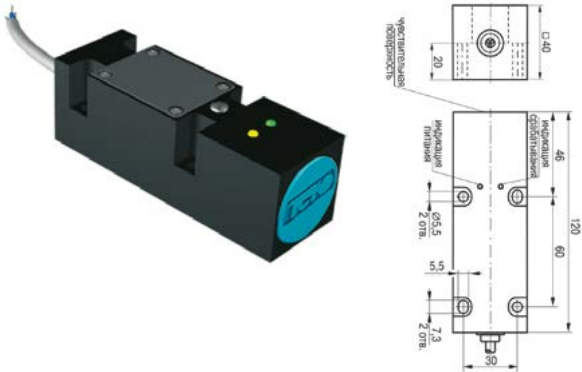
Формат, мм	40x40x120
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO/H3
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### ISBEx I121P-31N-15-LZ



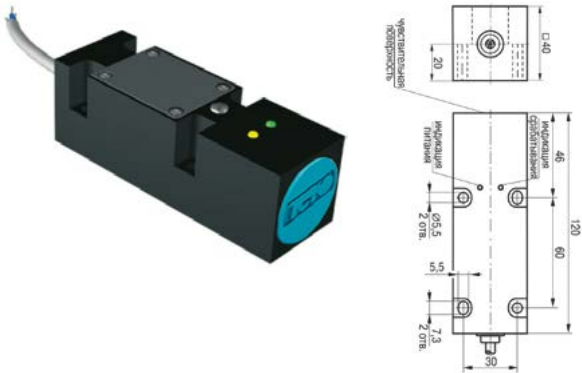
Формат, мм	40x40x120
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN HO
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISNEx I121P-31P-20-LZ



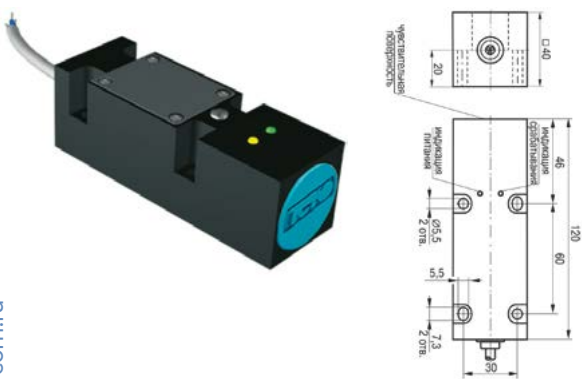
Формат, мм	40x40x120
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	20мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 16мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISNEx I121P-43P-20-LZ



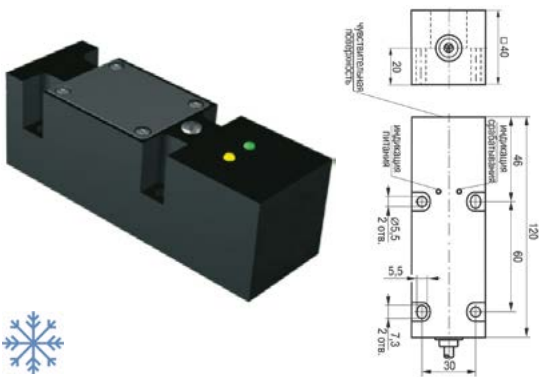
Формат, мм	40x40x120
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	20мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 16мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО/НЗ
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISNEx I121P-31N-20-LZ



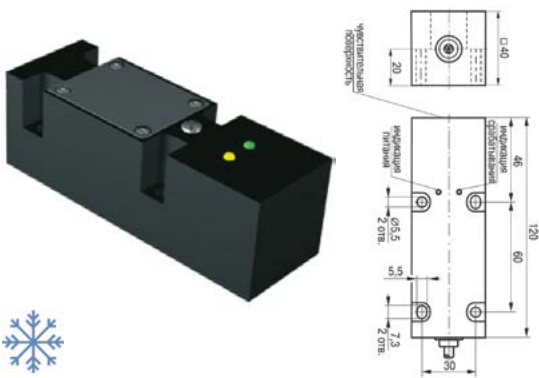
Формат, мм	40x40x120
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	20мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 16мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBEx IT124P-31P-15-LZ-C



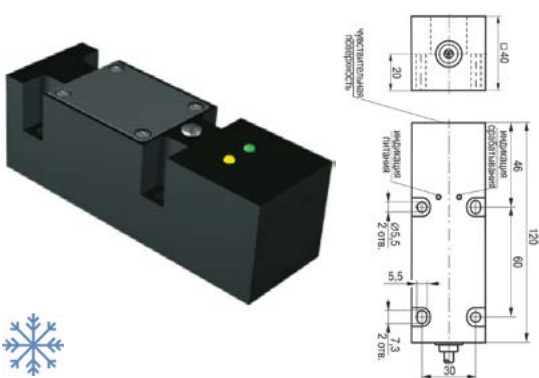
Формат, мм	40x40x120
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Клеммы 1,5 мм2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISBEx IT124P-43P-15-LZ-C



Формат, мм	40x40x120
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО/НЗ
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Клеммы 1,5 мм2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

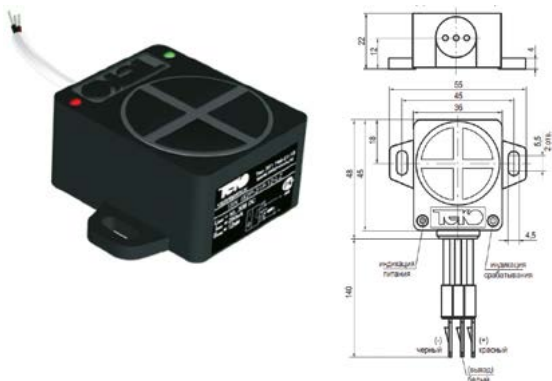
ISBEx IT124P-31N-15-LZ-C



Формат, мм	40x40x120
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Клеммы 1,5 мм2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

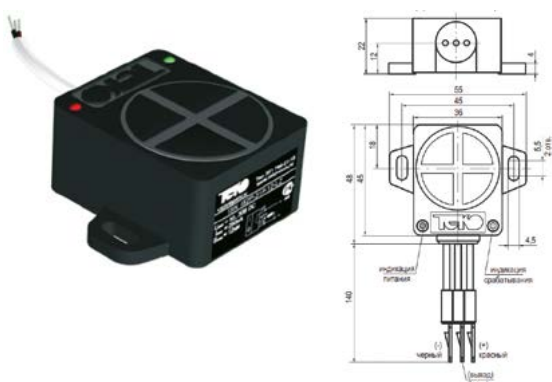
### 4.2.2 Датчики в прямоугольном корпусе I8

ISNEx I82P-31P-12-LZ



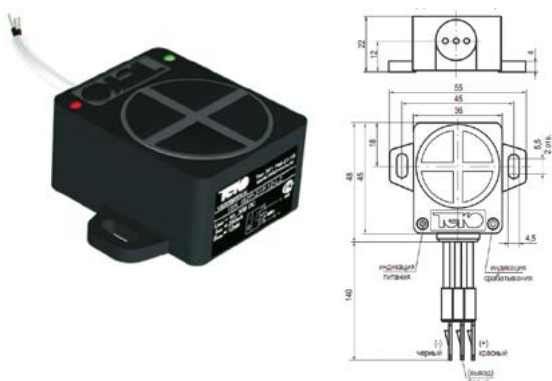
Формат, мм	55x47x22
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	12мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 9,6мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	250Гц
Рабочая температура	-25...+75°С
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISNEx I82P-43P-12-LZ



Формат, мм	55x47x22
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	12мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 9,6мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО/НЗ
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	250Гц
Рабочая температура	-25...+75°С
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

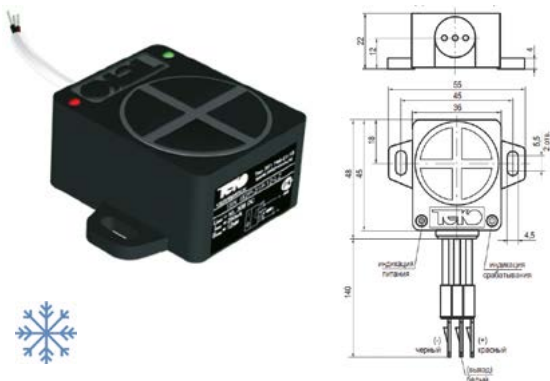
ISNEx I82P-31N-12-LZ



Формат, мм	55x47x22
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	12мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 9,6мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	250Гц
Рабочая температура	-25...+75°С
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

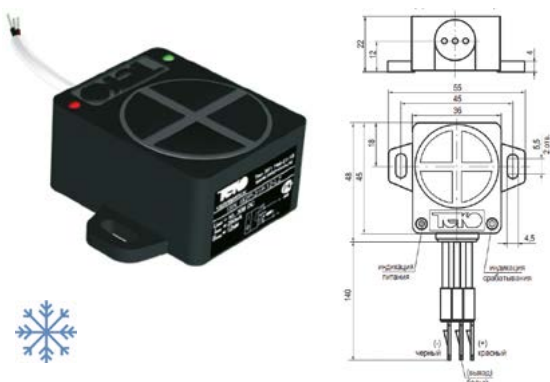


ISNEx I82P-31P-12-LZ-C



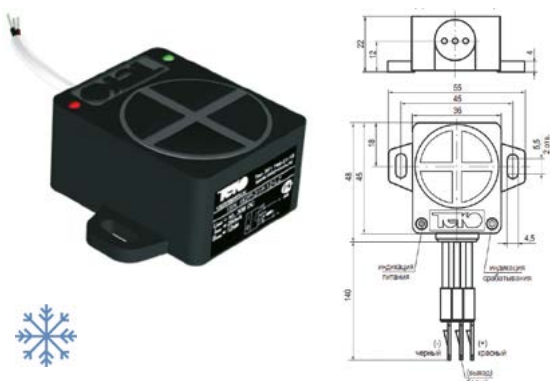
Формат, мм	55x47x22
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	12мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 9,6мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	250Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

ISNEx I82P-43P-12-LZ-C



Формат, мм	55x47x22
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	12мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 9,6мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO/H3
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	250Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

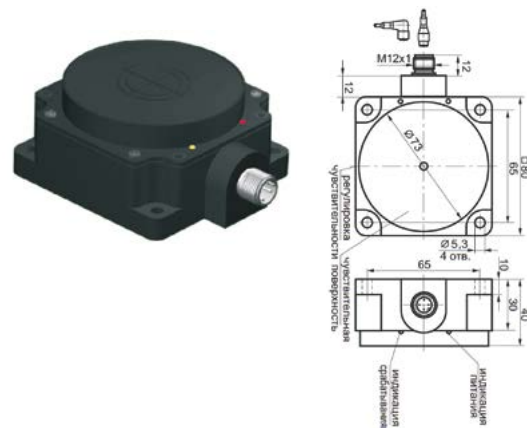
ISNEx I82P-31N-12-LZ-C



Формат, мм	55x47x22
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	12мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 9,6мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN HO
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	250Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

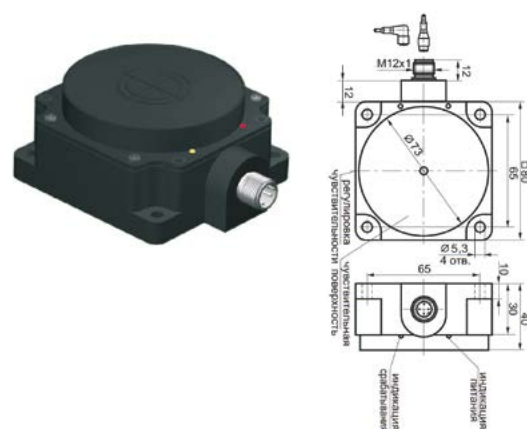
### 4.2.3 Датчики в прямоугольном корпусе I7

#### ISNEx IC7P5-31P-R50-LZS4



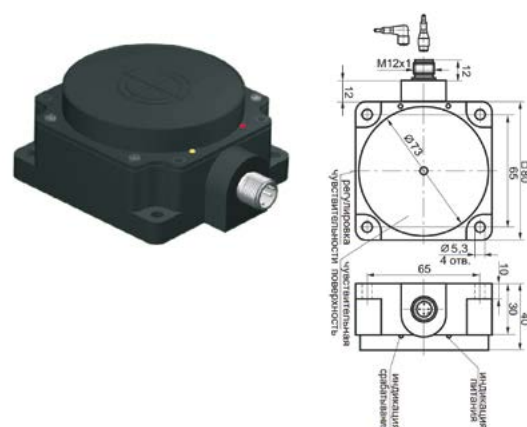
Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	28...60мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 50мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

#### ISNEx IC7P5-43P-R50-LZS4



Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	28...60мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 50мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО/НЗ
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

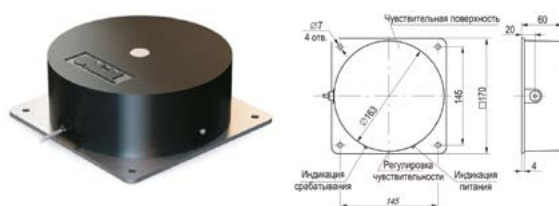
#### ISNEx IC7P5-31N-R50-LZS4



Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	28...60мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 50мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## 4.2.4 Датчики в прямоугольном корпусе I6

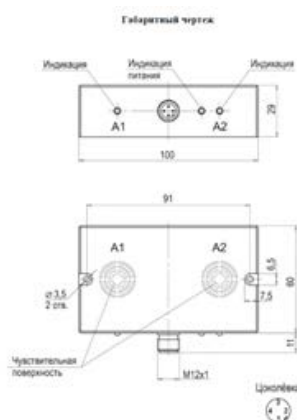
### ISNEx I16P5-43P-R100-LE-C



Формат, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	70...100мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 80мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО/НЗ
Ток нагрузки	≤500мА
Частота переключения, Fmax	10Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup> ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

## 4.2.5 Датчики в прямоугольном корпусе I19

### ISNEx IC19P-41N-15-LZS4 двухпозиционный

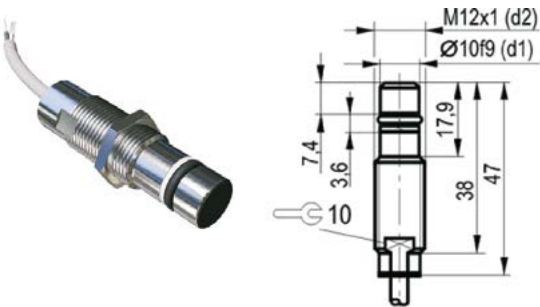


Формат, мм	100x60x29
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	2xNPN НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	250Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

### 4.3 Датчики для высокого давления

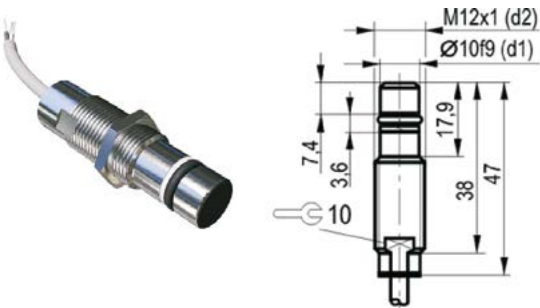
#### 4.3.1 Датчики M12

##### ISBEx W28S8-31P-1,5-5



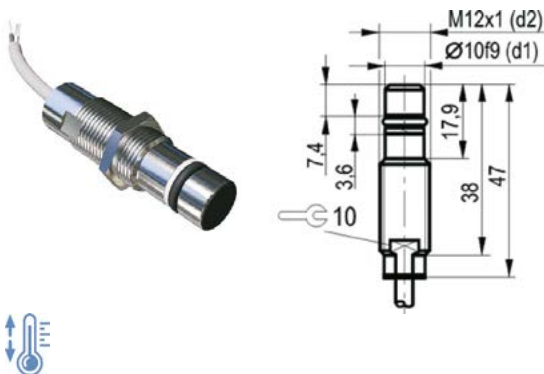
Максимальное давление	5,0МПа
Формат, мм	M(12x1)x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 1,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤250mA
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+80°С
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Кабель L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

##### ISBEx W28S8-31N-1,5-5



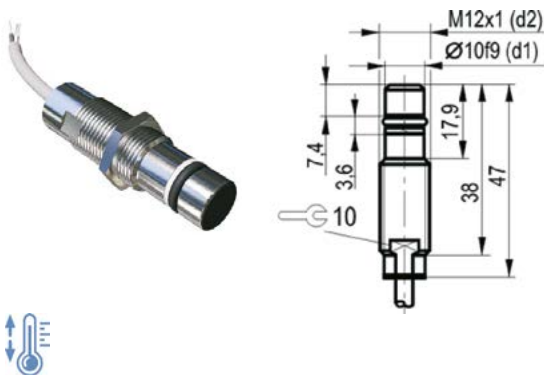
Максимальное давление	5,0МПа
Формат, мм	M(12x1)x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 1,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤250mA
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+80°С
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Кабель L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

ISBEx W28S8-31P-1,5-5D



Максимальное давление	5,0МПа
Формат, мм	M(12x1)x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 1,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-60...+65°C
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Кабель L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

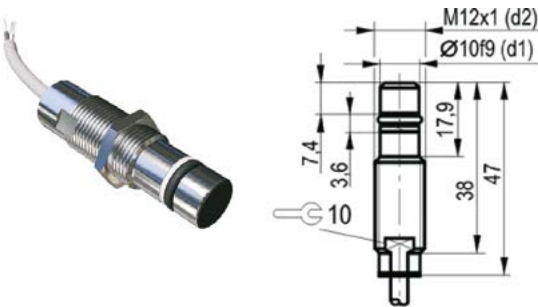
ISBEx W28S8-31N-1,5-5D



Максимальное давление	5,0МПа
Формат, мм	M(12x1)x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 1,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-60...+65°C
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Кабель L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

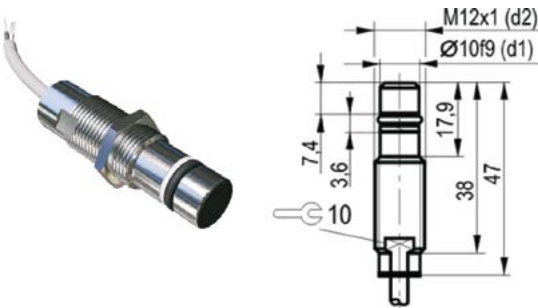


ISBEx W28S8-31P-1,5-35



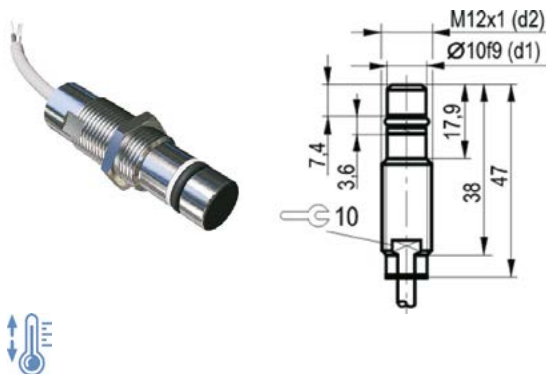
Максимальное давление	35,0МПа
Формат, мм	M(12x1)x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 1,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+80°С
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Кабель L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

ISBEx W28S8-31N-1,5-35



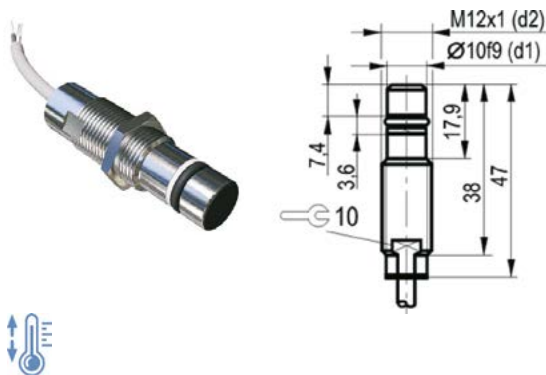
Максимальное давление	35,0МПа
Формат, мм	M(12x1)x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 1,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+80°С
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Кабель L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

ISBEx W28S8-31P-1,5-35D



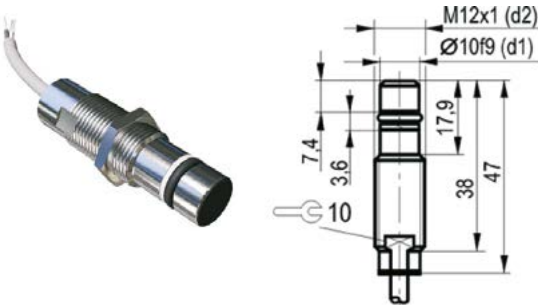
Максимальное давление	35,0МПа
Формат, мм	M(12x1)x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 1,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-60...+65°C
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Кабель L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

ISBEx W28S8-31N-1,5-35D



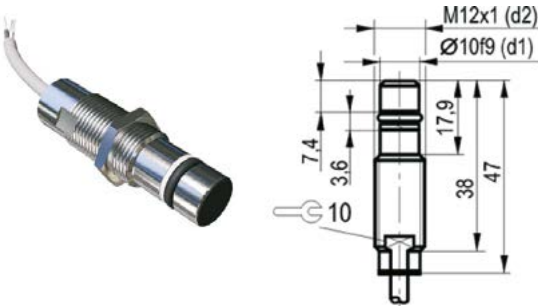
Максимальное давление	35,0МПа
Формат, мм	M(12x1)x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 1,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-60...+65°C
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Кабель L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

ISBEx W28S8-31P-1,5-50



Максимальное давление	50,0МПа
Формат, мм	M(12x1)x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 1,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤250mA
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+80°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Кабель L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

ISBEx W28S8-31N-1,5-50



Максимальное давление	50,0МПа
Формат, мм	M(12x1)x47
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	1,5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 1,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤250mA
Частота переключения, Fmax	1000Гц
Рабочая температура	-25...+80°C
Материал корпуса	12X18Н10Т
Присоединение	Кабель L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

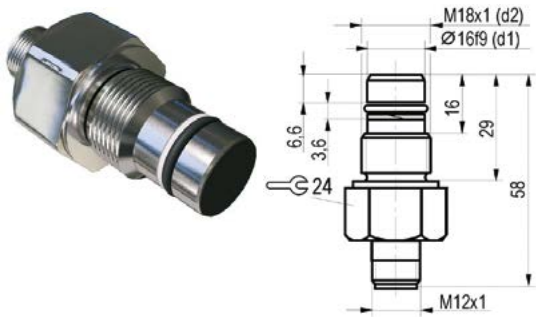
### 4.3.2 Датчики M18

ISBEx WC44S8-31P-3-S4-35



Максимальное давление	35,0МПа
Формат, мм	M(18x1)х58
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	3мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 2,4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	500Гц
Рабочая температура	-25...+80°С
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

ISBEx WC44S8-31N-3-S4-35



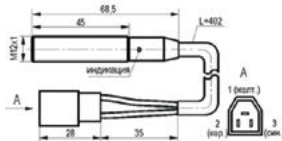
Максимальное давление	35,0МПа
Формат, мм	M(18x1)х58
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	3мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 2,4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN HO
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	500Гц
Рабочая температура	-25...+80°С
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

## 4.4 Датчики в транспортном исполнении

Индуктивные бесконтактные выключатели в транспортном исполнении разработаны с учетом требований ГОСТ 28751-90 «Электрооборудование автомобилей. Электромагнитная совместимость. Кондуктивные помехи по цепям питания. Требования и методы испытаний».

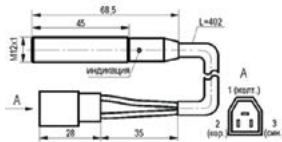
### 4.4.1 Датчики M12

#### ISBtEx A27B8-31P-4-LTT5-C-P1



Формат, мм	M(12x1)x68,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 3,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°С
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём 2108-37244392-01 ОСТ.37.003.032-88
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

#### ISBtEx A27B8-31N-4-LTT5-C-P1



Формат, мм	M(12x1)x68,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 3,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°С
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём 2108-37244392-01 ОСТ.37.003.032-88
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68



ISNtEx E2A8-31P-5-LT-C-P1



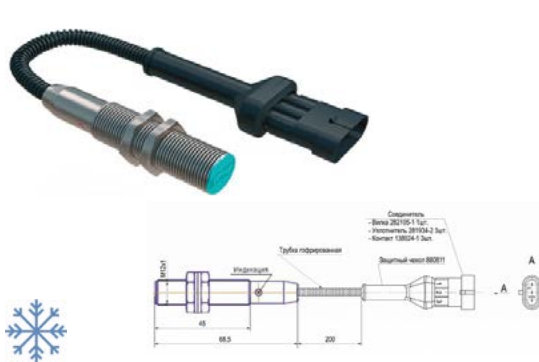
Формат, мм	M(12x1)x62,5
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16-Т
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

ISBExt A2A8-31P-4-LZ-C-VP1



Формат, мм	M(12x1)x61
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 3,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16-Т
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

ISBtEx AC27B8-32P-4F-LTR9-C-P1-0,2



Формат, мм	M(12x1)x68,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0... 3,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НЗ
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	ЛС59-1
Присоединение	Разъём
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

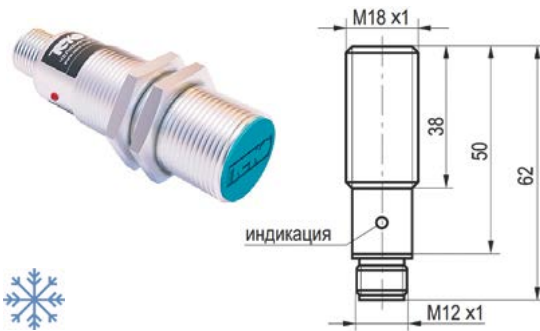
### 4.4.2Датчики M18

#### ISISBtEx A4A8-31P-5F-LZ-C-P



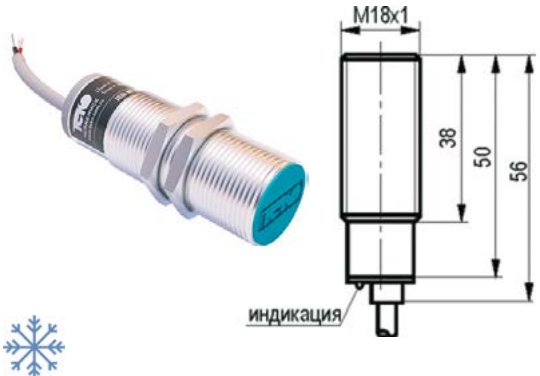
Формат, мм	M(18x1)x56
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°С
Материал корпуса	Д16-Т
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

#### ISBtEx AC4A8-31P-5F-LZR4-C-V-P1



Формат, мм	M(18x1)x62
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°С
Материал корпуса	Д16-Т
Присоединение	Разъём M12
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

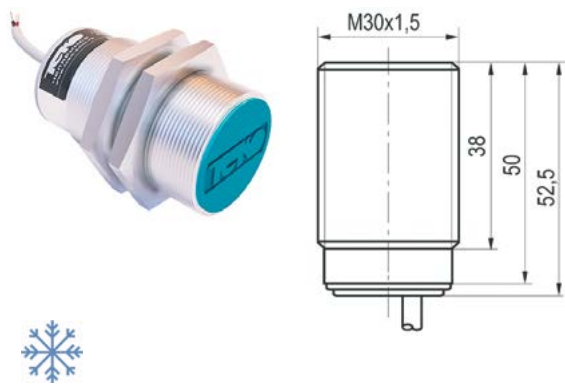
#### ISISBtEx A4A8-32P-5F-LZ-C-P



Формат, мм	M(18x1)x56
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НЗ
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-45...+65°С
Материал корпуса	Д16-Т
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

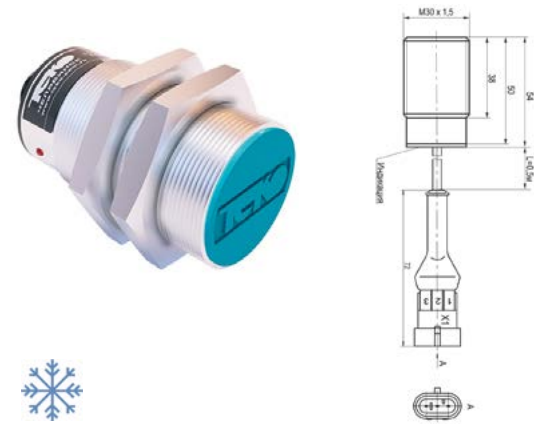
4.4.3 Датчики М30

ISBtEx A8A8-31P-10G-LZ-C-P-2



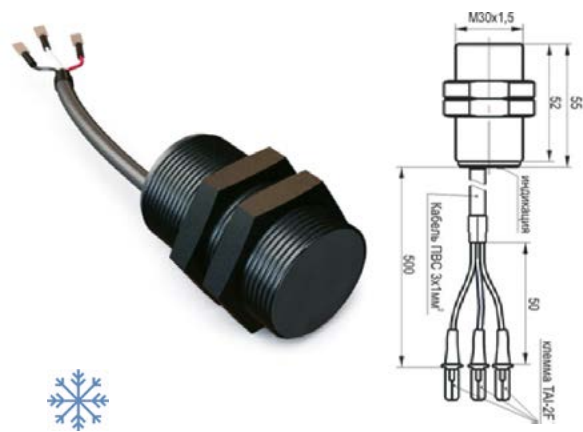
Формат, мм	M(30x1,5)x52,5
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16-Т
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм2 ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

ISBtEx AC8A8-31P-10G-LZR92-C-P-0,5



Формат, мм	M(30x1,5)x54
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO
Ток нагрузки	≤500мА
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Д16-Т
Присоединение	Разъём
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

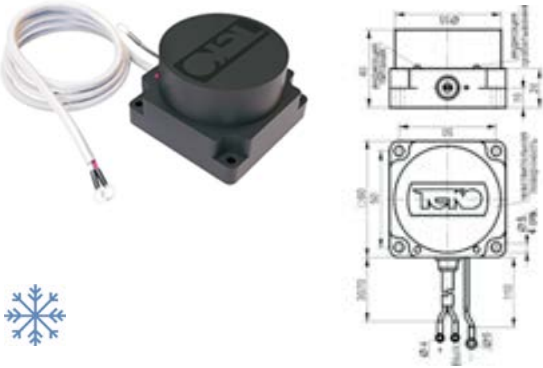
ISNtEx B73P8-31P-15-LZ-C-V-P-9



Формат, мм	M(30x1,5)x55
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	15мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...12мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP HO
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	300Гц
Рабочая температура	-45...+65°C
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

#### 4.4.4 Датчики в прямоугольном корпусе

ISNtEx B73P8-31P-15-LZ-C-V-P-9



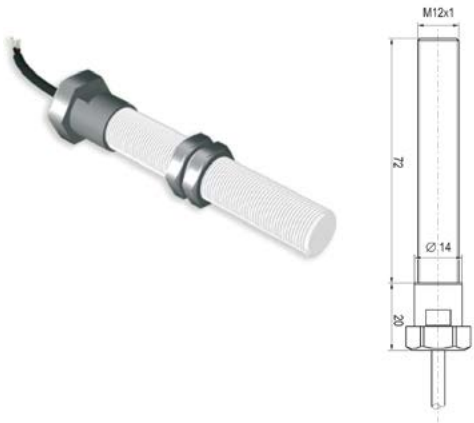
Формат, мм	60x60x40
Способ установки в металл	Не встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	25мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...20мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	PNP НО
Ток нагрузки	≤400мА
Частота переключения, Fmax	100Гц
Рабочая температура	-45...+65°С
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

#### 4.5 Датчики коррозионностойкие

Коррозионностойкие бесконтактные выключатели предназначены для работы во взрывоопасных средах класса 1(21), 2(22), в условиях воздействия паров и брызг кислот HF и HNO ,а также к длительного воздействия воды.

##### 4.5.1 Датчики M12

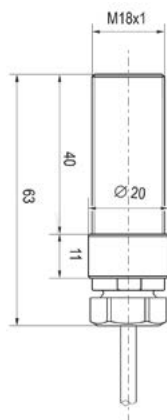
ВТИЮ.1269



Формат, мм	(M12x1)x92
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	4мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN НО
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	900Гц
Рабочая температура	-25...+75°С
Материал корпуса	Фторопласт
Присоединение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

## 4.5.2 Датчики M18

ВТИЮ.1268



Формат, мм	(M18x1)x63
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	5мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...4мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN HO
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	600Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Фторопласт
Присоединение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68

## 4.5.3 Датчики M30

ВТИЮ.1270



Формат, мм	(M30x1,5)x73
Способ установки в металл	встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	10мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...8мм
Напряжение питания	10...30В DC
Тип выхода	NPN HO
Ток нагрузки	≤250мА
Частота переключения, Fmax	350Гц
Рабочая температура	-25...+75°C
Материал корпуса	Фторопласт
Присоединение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68





# Продукция «ТЕКО»

## ДАТЧИКИ:

- индуктивные датчики;
- ёмкостные датчики;
- оптические датчики;
- датчики угла наклона;
- ультразвуковые датчики;
- тепловые датчики уровня;
- датчики углекислого газа;
- конвейерная автоматика;
- магниточувствительные датчики;
- резистивные датчики температуры;
- датчики относительной влажности и температуры;
- реле температуры.

## ПРИБОРЫ:

- блоки удержания;
- модуль релейный;
- счетчики импульсов;
- взрывозащищенные блоки сопряжения NAMUR;
- устройства контроля нории;
- сигнализаторы уровня;
- блоки контроля частоты;
- устройства индикации трехфазной сети;
- автомат управления скреперным транспортёром;
- блок включения ближнего света фар;
- преобразователи сигнала;
- сенсорные кнопки;
- блоки питания;
- реле времени;
- тахометр.

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- высокотемпературное, низкотемпературное и тропическое исполнение;
- для работы со специфическими электрическими параметрами;
- транспортное исполнение;
- морское исполнение;
- пищевое исполнение;
- взрывозащищенное исполнение NAMUR:
- PO Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T6 Ga X;
- PO Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T4 Ga X;
- 1Ex ia ma IIC T6/T4 Gb X;
- для работы в условиях повышенной вибрации;
- для работы в среде высокого давления;
- для работы в химически активных средах.

# СИСТЕМА НАДЁЖНЫХ РЕШЕНИЙ

[sale@teko-com.ru](mailto:sale@teko-com.ru)

8 (800) 333-70-75

г. Челябинск,  
ул. Кислицина 100



[teko-com.ru](http://teko-com.ru)