

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3^x-проводные
M8x1; M12x1

Индуктивные бесконтактные выключатели

для работы в среде высокого давления

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3^x-проводные
M12x1; Ø14; Ø16

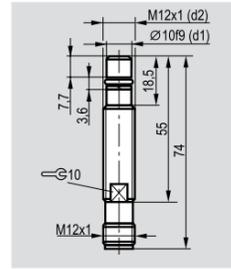
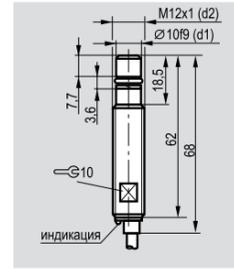
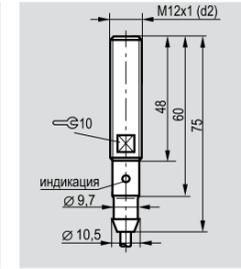
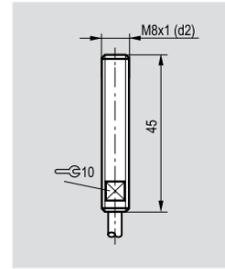
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

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

M12x1x75
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M12x1x68
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M12x1x74
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

ISB W12S8-31P-1,5-10
ISB W12S8-32P-1,5-10

ISB WF2A8-31P-1,5-LZ-1
ISB WF2A8-32P-1,5-LZ-1

ISB W2A8-31P-1,5-LZ-2
ISB W2A8-32P-1,5-LZ-2

ISB WC2A8-31P-1,5-ZS4-2
ISB WC2A8-32P-1,5-ZS4-2

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISB W12S8-31N-1,5-10
ISB W12S8-32N-1,5-10

ISB WF2A8-31N-1,5-LZ-1
ISB WF2A8-32N-1,5-LZ-1

ISB W2A8-31N-1,5-LZ-2
ISB W2A8-32N-1,5-LZ-2

ISB WC2A8-31N-1,5-ZS4-2
ISB WC2A8-32N-1,5-ZS4-2

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	150 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤1,2 В
Частота переключения, F _{max}	1000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +80°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Нет
Материал корпуса	Сталь 12Х18Н10Т
Присоединение	Кабель 3x0,12 мм ²
Схема монтажа	2
Максимальное давление	10 МПа (100кг/см ²)
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

10...30 В DC
250 мА / 400 мА**
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Есть
Д16Т (12Х18Н10Т)
Кабель 3x0,34 мм ²
2
1,0 МПа (10Кг/см ²)
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Есть
Д16Т (12Х18Н10Т)
Кабель 3x0,34 мм ²
1
2,0 МПа (20Кг/см ²)
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Есть
Д16Т (12Х18Н10Т)
Соединитель S19-S25,S251-S255
1
2,0 МПа (20Кг/см ²)
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Есть
Д16Т (12Х18Н10Т)
Соединитель S19-S25,S251-S255
1
2,0 МПа (20Кг/см ²)
IP68

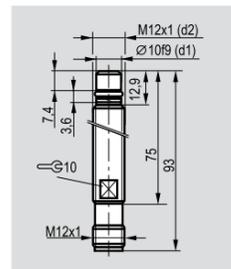
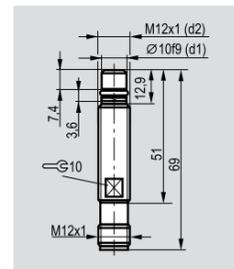
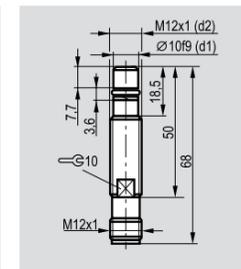
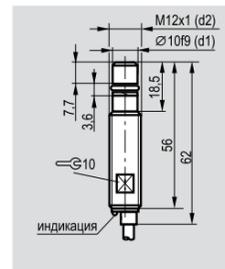
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M12x1x62
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M12x1x68
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M12x1x69
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M12x1x93
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③

ISB WB2A8-31P-1,5-L-2
ISB WB2A8-32P-1,5-L-2

ISB WBC2A8-31P-1,5-S4-2
ISB WBC2A8-32P-1,5-S4-2

ISB WC23S8-31P-1,5-S4-*
ISB WC23S8-32P-1,5-S4-*

ISB WC24S8-31P-1,5-ZS4-*
ISB WC24S8-32P-1,5-ZS4-*

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISB WB2A8-31N-1,5-L-2
ISB WB2A8-32N-1,5-L-2

ISB WBC2A8-31N-1,5-S4-2
ISB WBC2A8-32N-1,5-S4-2

ISB WC23S8-31N-1,5-S4-*
ISB WC23S8-32N-1,5-S4-*

ISB WC24S8-31N-1,5-ZS4-*
ISB WC24S8-32N-1,5-ZS4-*

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤1,5 В
Частота переключения, F _{max}	1000 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +80°C
Комплексная защита	Нет
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т)
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм ²
Схема монтажа	1
Максимальное давление	2,0 МПа (20Кг/см ²)
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Есть
Д16Т (12Х18Н10Т)
Кабель 3x0,34 мм ²
1
2,0 МПа (20Кг/см ²)
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
Д16Т (12Х18Н10Т)
Соединитель S19-S25,S251-S255
1
2,0 МПа (20Кг/см ²)
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25,S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА / 400 мА**
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25,S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

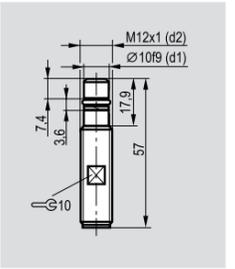
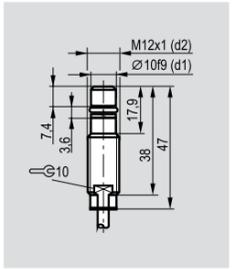
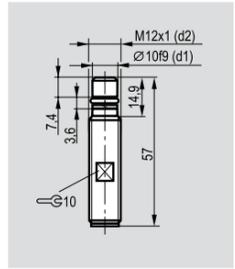
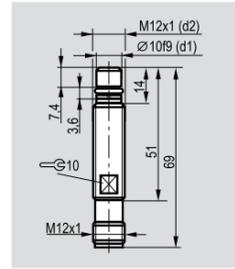
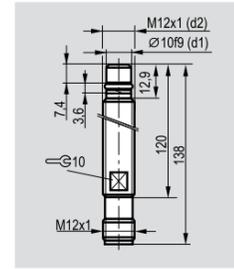
M12x1x138
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M12x1x69
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M12x1x57
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M12x1x47
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M12x1x57
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



ISB WC25S8-31P-1,5-ZS4-*
ISB WC25S8-32P-1,5-ZS4-*

ISB WC26S8-31P-1,5-S4-*
ISB WC26S8-32P-1,5-S4-*

ISB WC27S8-31P-1,5-S4-*

ISB W28S8-31P-1,5-*
ISB W28S8-32P-1,5-*

ISB WC29S8-31P-1,5-S4-*

ISB WC25S8-31N-1,5-ZS4-*
ISB WC25S8-32N-1,5-ZS4-*

ISB WC26S8-31N-1,5-S4-*
ISB WC26S8-32N-1,5-S4-*

--

--

--

10...30 В DC
250 мА / 400 мА**
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25,S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25,S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25,S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Кабель 3x0,34 мм ²
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25,S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

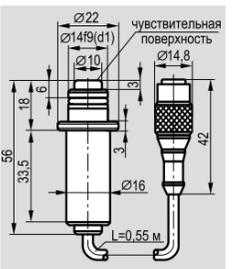
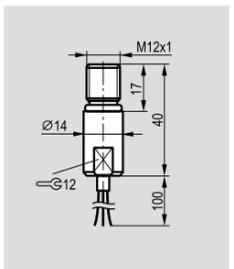
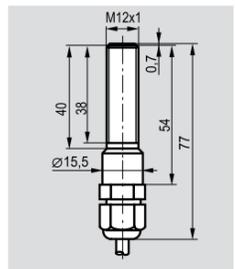
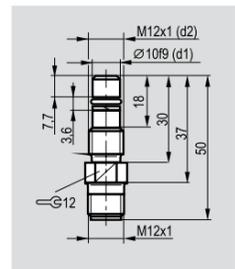
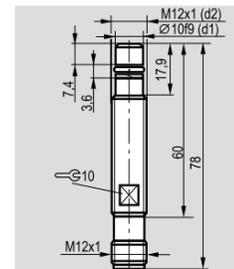
M12x1x78
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M12x1x50
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M12x1x77
Встраиваемый
2 мм
0...1,6 мм

Ø14x40
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

Ø16x56
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



ISB WC210S8-31P-1,5-ZS4-*
ISB WC210S8-32P-1,5-ZS4-*

ISB WC211S8-31P-1,5-S4-*

ISB W213S8-32P-2-Z-1-0-15

--

ISB WC35S8-43P-1,5-S19-50

ISB WC210S8-31N-1,5-ZS4-*
ISB WC210S8-32N-1,5-ZS4-*

--

--

ISB W212S8-31N-1,5-1C-0-0-1

--

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25,S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25,S251-S255
1
5,0 МПа/50 МПа
IP68

10...30 В DC
100 мА
≤2,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Кабель 3x0,34 мм ²
2
1,0 МПа
IP68

10...30 В DC (U _{нагр.} =5...30В)
0,01...50 мА
≤0,2 В
1000 Гц
-40°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Кабель 3x0,34 мм ²
3
1 МПа
IP68

10...30 В DC
100 мА
≤1,5 В
1000 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S258-S260
1
50 МПа
IP68

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8
Схемы монтажа смотри на стр. 1.3.21

* - Значение максимального давления, на которое рассчитан выключатель

** - Для того, чтобы заказать выключатели с нагрузочной способностью 400 мА, необходимо к наименованию выключателя добавить букву F (см. Пример оформления заказа, стр.1.0.19). Например, ISB WC24S8-31P-1,5F-LS4-5

1.3

Внимание:

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х-проводные

Индуктивные бесконтактные выключатели

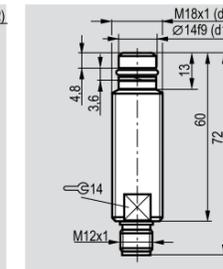
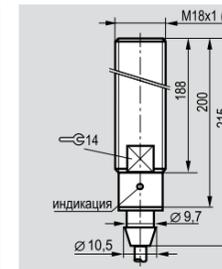
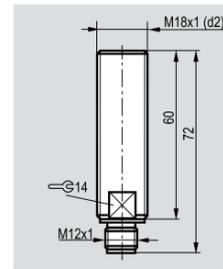
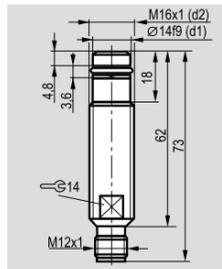
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M16x1x73
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

M18x1x72
Встраиваемый
4 мм
0...3,2 мм

M18x1x215
Встраиваемый
4 мм
0...3,2 мм

M18x1x72
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

ISB WC31A8-31P-1,5-ZS4-*
ISB WC31A8-32P-1,5-ZS4-*

ISB WC41A8-31P-4-ZS4-1
ISB WC41A8-32P-4-ZS4-1

ISB WF42A8-31P-4-LZ-1
ISB WF42A8-32P-4-LZ-1

ISB WC43A8-31P-1,5-S4-*
ISB WC43A8-32P-1,5-S4-*

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISB WC31A8-31N-1,5-ZS4-*
ISB WC31A8-32N-1,5-ZS4-*

ISB WC41A8-31N-4-ZS4-1
ISB WC41A8-32N-4-ZS4-1

ISB WF42A8-31N-4-LZ-1
ISB WF42A8-32N-4-LZ-1

ISB WC43A8-31N-1,5-S4-*
ISB WC43A8-32N-1,5-S4-*

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В
Частота переключения, F _{max}	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +80°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Нет
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Схема монтажа	1
Максимальное давление	1,0 МПа/3,5 МПа/35 МПа/50 МПа
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
500 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Нет
Д16Т (12Х18Н10Т)
Соединитель S19-S25, S251-S255
2
1,0 МПа (10 кг/см ²)
IP68

10...30 В DC
250 мА / 400 мА**
≤2,5 В
500 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Нет
Д16Т (12Х18Н10Т)
Кабель 3x0,34 мм ²
2
1,0 МПа (10 кг/см ²)
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
600 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Нет
Д16Т (12Х18Н10Т)
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
1,0 МПа/3,5 МПа/35 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
500 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Нет
Д16Т (12Х18Н10Т)
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
1,0 МПа/3,5 МПа/35 МПа
IP68

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

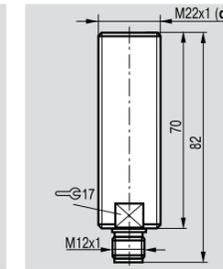
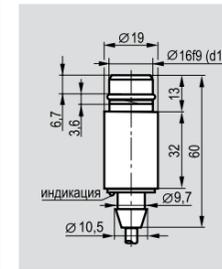
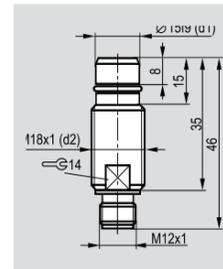
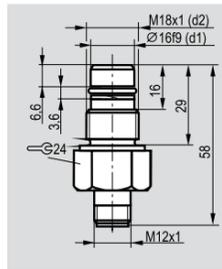
M18x1x58
Встраиваемый
3 мм
0...2,4 мм

M18x1x46
Встраиваемый
1,5 мм
0...1,2 мм

Ø19x60
Встраиваемый
3 мм
0...2,4 мм

M22x1x82
Встраиваемый
6 мм
0...4,8 мм

** - Для того, чтобы заказать выключатели с нагрузочной способностью 400 мА или 1 А, необходимо к наименованию выключателя добавить букву F или I (см. Пример оформления заказа на стр. 1.0.19). Например, ISB WC6A8-31P-6F-ZS4-1



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②

ISB WC44A8-31P-3-ZS4-*
ISB WC44A8-32P-3-ZS4-*

ISB WC47S8-31P-1,5-ZS4-*
ISB WC47S8-32P-1,5-ZS4-*

ISB WF63A8-31N-3-LZ-1C

ISB WC6A8-31P-6-ZS4-1
ISB WC6A8-32P-6-ZS4-1

NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

ISB WC44A8-31N-3-ZS4-*
ISB WC44A8-32N-3-ZS4-*

ISB WC47S8-31N-1,5-ZS4-*
ISB WC47S8-32N-1,5-ZS4-*

ISB WF63A8-31N-3-LZ-1C

ISB WC6A8-31N-6-ZS4-1
ISB WC6A8-32N-6-ZS4-1

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤1,5 В
Частота переключения, F _{max}	500 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +80°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Нет
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т)
Присоединение	Соединитель S19-S25, S251-S255
Схема монтажа	1
Максимальное давление	1,0 МПа/5,0 МПа/35 МПа/50 МПа
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
600 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Нет
12Х18Н10Т
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
1,0 МПа/5,0 МПа/35 МПа/50 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
600 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Нет
Д16Т (12Х18Н10Т)
Кабель 3x0,34 мм ²
1
1,0 МПа (10 кг/см ²)
IP68

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
500 Гц
-45°C ... +90°C
Есть
Есть
Д16Т (12Х18Н10Т)
Соединитель S19-S25, S251-S255
2
1,0 МПа (10 кг/см ²)
IP68

10...30 В DC
250 мА / 400 мА**
≤2,5 В
350 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Нет
Д16Т (12Х18Н10Т)
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
1,0 МПа (10 кг/см ²)
IP68

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

* - Значение максимального давления, на которое рассчитан выключатель

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х-проводные M22x1,5; M27x1,5

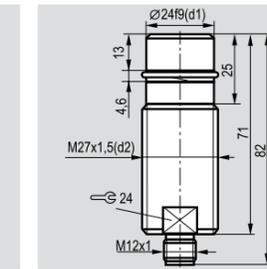
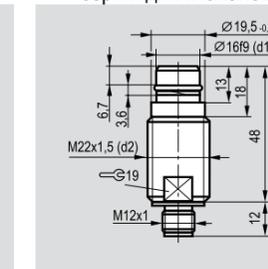
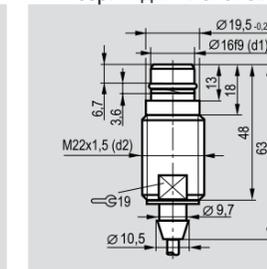
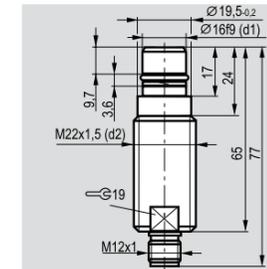
для работы в среде высокого давления

M22x1,5x77
Встраиваемый
3 мм
0...2,4 мм

M22x1,5x63
Встраиваемый
3 мм
0...2,4 мм

M22x1,5x60
Встраиваемый
3 мм
0...2,4 мм

M27x1,5x82
Встраиваемый
6 мм
0...4,8 мм



ISB WC61A8-31P-3-ZS4-*
ISB WC61A8-32P-3-ZS4-*

ISB WF62A8-31P-3-*

ISB WC62A8-31P-3-S4-*

ISB WC7A8-31P-6-ZS4-1,5
ISB WC7A8-32P-6-ZS4-1,5

ISB WC61A8-31N-3-ZS4-*
ISB WC61A8-32N-3-ZS4-*

ISB WF62A8-31N-3-*

ISB WC62A8-31N-3-S4-*

ISB WC7A8-31N-6-ZS4-1,5
ISB WC7A8-32N-6-ZS4-1,5

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
500 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Нет
Д16Т (12Х18Н10Т)
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
1,0 МПа/3,5 МПа/35 МПа/50 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
500 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
Д16Т (12Х18Н10Т)
Кабель 3x0,34 мм ²
1
1,0 МПа/3,5 МПа/35 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤1,5 В
500 Гц
-25°C ... +80°C
Нет
Нет
Д16Т (12Х18Н10Т)
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
1,0 МПа/3,5 МПа/35 МПа
IP68

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
350 Гц
-25°C ... +80°C
Есть
Нет
Д16Т (12Х18Н10Т)
Соединитель S19-S25, S251-S255
1
1,5 МПа
IP68

Внимание:

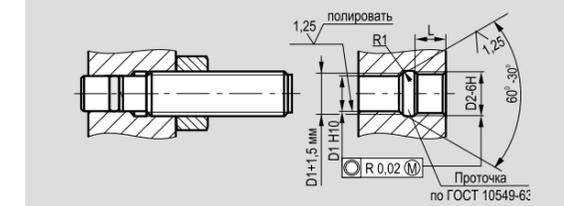
Некоторые выключатели для работы в среде высокого давления выпускаются в корпусах из двух типов материалов (Сталь 12Х18Н10Т и Д16Т). См. Пример оформления заказа на стр. 1.0.19.

Пример заказа из 12Х18Н10Т: ISB WC41S8-31P-4-ZS4-1

Пример заказа из Д16Т: ISB WC41A8-31P-4-ZS4-1

Схемы монтажа датчиков

Схема монтажа №1



D1 = d1
D2 = d2
L ≥ 0,8 x d2

d1- посадочный диаметр головки выключателя
d2- номинальный диаметр резьбовой части выключателя

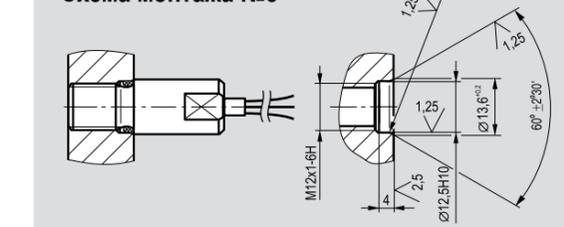
Схема монтажа №2



D2 = d2
L ≥ 10h для P ≤ 10 кг/см²
L ≥ 15h для 10 < P ≤ 100 кг/см²

d2 - номинальный диаметр резьбовой части выключателя
h - шаг резьбы

Схема монтажа №3



В качестве уплотнения применять кольцо 008-011-019 ГОСТ9833-73. Материал уплотнения должен быть стойким к воздействию рабочей среды.