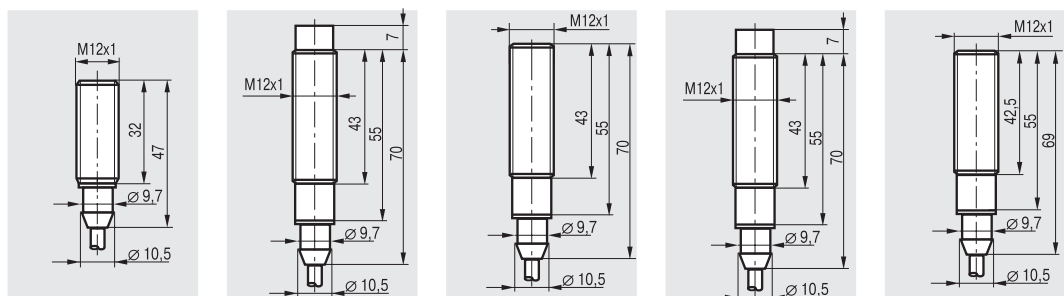


Индуктивные выключатели высокой степени герметичности IP68

| Размер корпуса, мм | M12x1x47 | M12x1x54 | M12x1x70 | M12x1x77 | M12x1x75 |
|---------------------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| Способ установки в металл | Встраиваемый | Невстраиваемый | Встраиваемый | Невстраиваемый | Встраиваемый |
| Номинальный зазор | 2 мм | 4 мм | 2 мм | 4 мм | 2 мм |
| Рабочий зазор | 0...1,6 мм | 0...3,2 мм | 0...1,6 мм | 0...3,2 мм | 0...1,6 мм |

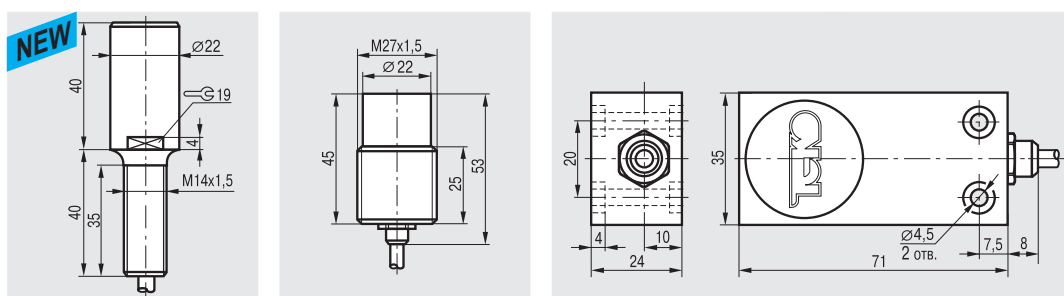
Внимание:

Возможно изготовление индуктивных выключателей высокой степени герметичности других конструктивных исполнений из настоящего каталога.



| PNP | Замыкающий | ① | ISB BF2A8-31P-2 | ISN FF2A8-31P-4 | ISB AF2A8-31P-2-Z | ISN EF2A8-31P-4-Z | |
|--|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | Размыкающий | ② | | | | |
| | Переключающий | ③ | | | | | |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 10...30 В DC | | 10...30 В DC | 10...30 В DC | 10...30 В DC | 10...30 В DC | 10...30 В DC |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 250 мА | | 250 мА | 250 мА | 250 мА | 250 мА | 250 мА |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤1,5 В | | ≤1,5 В | ≤2,5 В | ≤2,5 В | ≤2,5 В | ≤1,5 В |
| Частота переключения, F _{max} | 900 Гц | | 600 Гц | 900 Гц | 600 Гц | 600 Гц | 1000 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -25°C ... +75°C | | -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C | -45°C ... +65°C |
| Комплексная защита | Нет | | Нет | Есть | Есть | Есть | Нет |
| Световая индикация | Нет | | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| Материал корпуса | Д16Т (ЛС59-1) | | Д16Т (ЛС59-1) | Д16Т (ЛС59-1) | Д16Т (ЛС59-1) | Д16Т (ЛС59-1) | 12Х18Н10Т |
| Присоединение | Кабель 3x0,34 мм ² | | Кабель 3x0,34 мм ² | Кабель 3x0,34 мм ² | Кабель 3x0,34 мм ² | Кабель 3x0,34 мм ² | Кабель 4x0,25 мм ² |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 | | IP68 | IP68 | IP68 | IP68 | IP68 |

| Размер корпуса, мм | Ø22x80 | M27x1,5x53 | 71x35x24 (I14) | 71x35x24 (I14) |
|---------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| Способ установки в металл | Встраиваемый | Встраиваемый | Встраиваемый | Невстраиваемый |
| Номинальный зазор | 10 мм | 8 мм | 10 мм | 15 мм |
| Рабочий зазор | 0...8 мм | 0...6,4 мм | 0...8 мм | 0...12 мм |



| PNP | Замыкающий | ① | ISB ZF5S8-31P-10-Z-DP4 | | | |
|--|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | Размыкающий | ② | | | |
| | Переключающий | ③ | | | | |
| NPN | Замыкающий | ④ | | ISB Z6B8-31N-8-Z | | |
| | Размыкающий | ⑤ | | | | |
| | Переключающий | ⑥ | | | ISB I14P8-43N-10-Z | ISN I14P8-43N-15-Z |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 10...30 В DC | | 10...30 В DC | 10...30 В DC | 10...30 В DC | 10...30 В DC |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 250 мА | | 400 мА | 400 мА | 400 мА | 400 мА |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤2,5 В | | ≤2,5 В | ≤2,5 В | ≤2,5 В | ≤2,5 В |
| Частота переключения, F _{max} | 250 Гц | | 500 Гц | 300 Гц | 300 Гц | 100 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -60°C ... +50°C | | -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C | -25°C ... +75°C |
| Комплексная защита | Есть | | Есть | Есть | Есть | Есть |
| Световая индикация | Нет | | Нет | Нет | Нет | Нет |
| Материал корпуса | 12Х18Н10Т | | ЛС59 | Полиамид | Полиамид | Полиамид |
| Присоединение | Кабель 3x0,34 мм ² | | Кабель 3x0,34 мм ² | Кабель 4x0,25 мм ² | Кабель 4x0,25 мм ² | Кабель 4x0,25 мм ² |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 | | IP68 | IP68 | IP68 | IP68 |

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

Индуктивные выключатели для работы в агрессивных средах

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

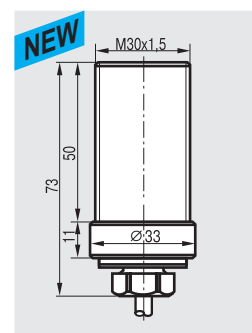
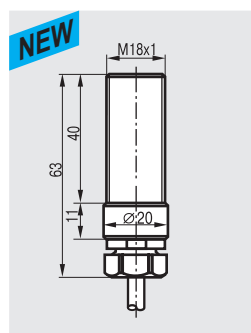
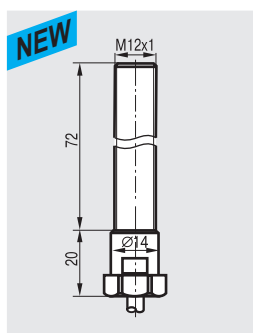
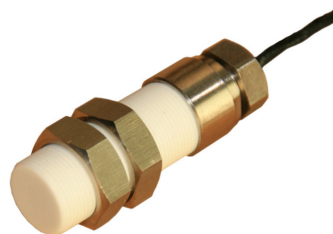
2009

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

| |
|-----------------|
| M12x1x92 |
| Встраиваемый |
| 4 мм |
| 0...3,2 мм |

| |
|-----------------|
| M18x1x63 |
| Встраиваемый |
| 5 мм |
| 0...4 мм |

| |
|-------------------|
| M30x1,5x73 |
| Встраиваемый |
| 10 мм |
| 0...8 мм |



| | | |
|---|------------|---|
| NPN | Замыкающий | ④ |
| Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$ | | |
| Максимальный рабочий ток, I_{max} | | |
| Падение напряжения при I_{max} , U_d | | |
| Максимальная частота оперирования, F_{max} | | |
| Диапазон рабочих температур | | |
| Комплексная защита | | |
| Световая индикация | | |
| Материал корпуса и чувствительной поверхности | | |
| Материал гермоввода кабеля и гайки | | |
| Присоединение | | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | | |

| |
|-------------------------------|
| ВТИЮ.1269 |
| 10...30 В DC |
| 250 мА |
| ≤2,5 В |
| 900 Гц |
| -25°C ... +75°C |
| Есть |
| Нет |
| Фторопласт-4 |
| 12X18N10T |
| Провод 3x0,35 мм ² |
| IP68 |

| |
|-------------------------------|
| ВТИЮ.1268 |
| 10...30 В DC |
| 250 мА |
| ≤2,5 В |
| 600 Гц |
| -25°C ... +75°C |
| Есть |
| Нет |
| Фторопласт-4 |
| 12X18N10T |
| Провод 3x0,35 мм ² |
| IP68 |

| |
|-------------------------------|
| ВТИЮ.1270 |
| 10...30 В DC |
| 250 мА |
| ≤2,5 В |
| 350 Гц |
| -25°C ... +75°C |
| Есть |
| Нет |
| Фторопласт-4 |
| 12X18N10T |
| Провод 3x0,35 мм ² |
| IP68 |

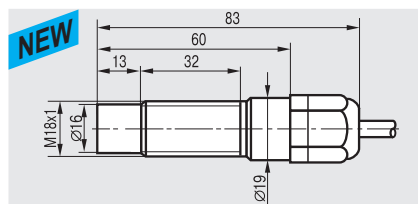
Вниманию конструктора:

По индивидуальной заявке имеем возможность сконструировать и изготовить индуктивные выключатели для работы в агрессивных средах в других конструктивных исполнениях.

Индуктивные выключатели для работы в воде, водных растворах

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

| |
|-----------------|
| M18x1x83 |
| Встраиваемый |
| 4 мм |
| 0...3,2 мм |



| | | |
|------------|-------------|---|
| PNP | Замыкающий | ① |
| | Размыкающий | ② |
| NPN | Замыкающий | ④ |
| | Размыкающий | ⑤ |

| |
|------------------------|
| ISB W46A8-31P-4-Z-V-P1 |
| ISB W46A8-32P-4-Z-V-P1 |
| ISB W46A8-31N-4-Z-V-P1 |
| ISB W46A8-32N-4-Z-V-P1 |

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

| |
|-------------------------------|
| 10...30 В DC |
| 250 мА |
| ≤2,5 В |
| 600 Гц |
| -25°C ... +75°C |
| Есть |
| Нет |
| Д16Т |
| Кабель 3x0,34 мм ² |
| IP68 |

Hi-Tech:

Индуктивные выключатели данной серии предназначены для определения положения металлических объектов, расположенных в воде, водных растворах на глубинах до 10м, паровоздушных смесях, а также в условиях, где присутствуют струи и брызги воды.

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

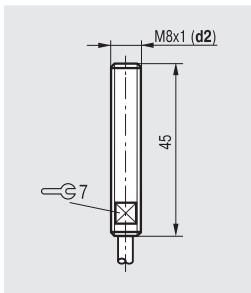
3-проводные
M8x1; M12x1

Индуктивные бесконтактные выключатели

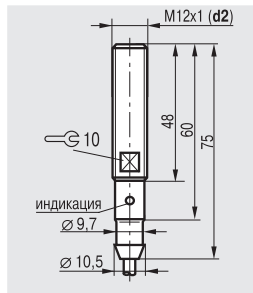
| |
|---------------------------|
| Размер корпуса, мм |
| Способ установки в металл |
| Номинальный зазор |
| Рабочий зазор |



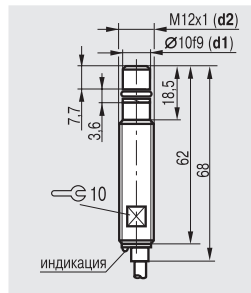
| |
|----------------|
| M8x1x45 |
| Встраиваемый |
| 1,5 мм |
| 0...1,2 мм |



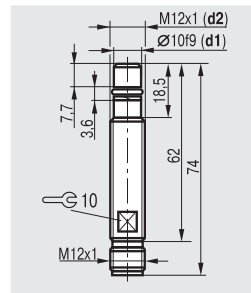
| |
|-----------------|
| M12x1x75 |
| Встраиваемый |
| 1,5 мм |
| 0...1,2 мм |



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



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



| | |
|------------|---------------|
| PNP | Замыкающий ① |
| | Размыкающий ② |

| | |
|------------|---------------|
| NPN | Замыкающий ④ |
| | Размыкающий ⑤ |

| | |
|--|---------------------------------|
| 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} | 1500 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -25°C ... +80°C |
| Комплексная защита | Нет |
| Световая индикация | Нет |
| Материал корпуса | Сталь 12X18Н10Т |
| Присоединение | Кабель 3x0,12 мм ² |
| Схема монтажа | 2 |
| Максимальное давление | 10 МПа (100кг/см ²) |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 |

| |
|----------------------|
| 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-L-2 |
| ISB W2A8-32P-1,5-L-2 |

| |
|------------------------|
| ISB WC2A8-31P-1,5-S4-2 |
| ISB WC2A8-32P-1,5-S4-2 |

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

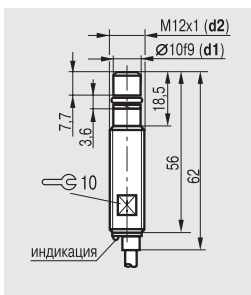
| |
|------------------------|
| ISB WF2A8-31N-1,5-LZ-1 |
| ISB WF2A8-32N-1,5-LZ-1 |

| |
|----------------------|
| ISB W2A8-31N-1,5-L-2 |
| ISB W2A8-32N-1,5-L-2 |

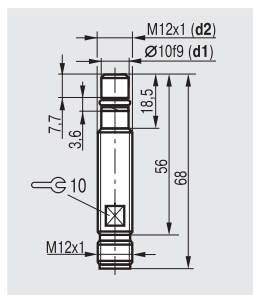
| |
|------------------------|
| ISB WC2A8-31N-1,5-S4-2 |
| ISB WC2A8-32N-1,5-S4-2 |

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

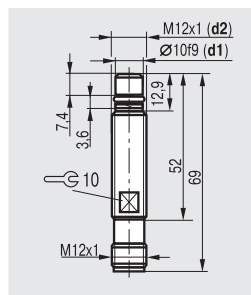
| |
|-----------------|
| M12x1x62 |
| Встраиваемый |
| 1,5 мм |
| 0...1,2 мм |



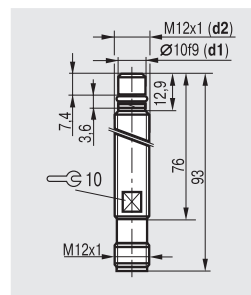
| |
|-----------------|
| M12x1x68 |
| Встраиваемый |
| 1,5 мм |
| 0...1,2 мм |



| |
|-----------------|
| 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 |

| | |
|------------|---------------|
| NPN | Замыкающий ④ |
| | Размыкающий ⑤ |

| | |
|--|---------------------------------|
| 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 (12X18Н10Т) |
| Присоединение | Кабель 3x0,34 мм ² |
| Схема монтажа | 1 |
| Максимальное давление | 2,0 МПа (20кг/см ²) |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 |

| |
|-----------------------|
| 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-* |

| |
|-----------------------|
| 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-* |

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

* - Значение максимального давления, на которое рассчитан выключатель

для работы в среде высокого давления

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-проводные
M12x1; Ø14; Ø16

2009

1.3

Внимание: Некоторые выключатели для работы в среде высокого давления выпускаются в корпусах из двух типов материалов (сталь 12X18H10T и Д16Т (ЛС59-1)), см. Пример оформления заказа на стр. 1.0.19.
Пример заказа из 12X18H10T: ISB W258-31P-1,5-L-2
Пример заказа из Д16Т: ISB W2A8-31P-1,5-L-2

| M12x1x138 | M12x1x69 | M12x1x57 | M12x1x47 | M12x1x57 |
|--|--|--|---|--|
| Встраиваемый | Встраиваемый | Встраиваемый | Встраиваемый | Встраиваемый |
| 1,5 мм | 1,5 мм | 1,5 мм | 1,5 мм | 1,5 мм |
| 0...1,2 мм | 0...1,2 мм | 0...1,2 мм | 0...1,2 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 | 10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 1000 Гц -25°C ... +80°C | 10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 1000 Гц -25°C ... +80°C | 10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 1000 Гц -25°C ... +80°C | 10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 1000 Гц -25°C ... +80°C |
| Есть Нет | Нет Нет | Нет Нет | Нет Нет | Нет Нет |
| 12X18H10T | 12X18H10T | 12X18H10T | 12X18H10T | 12X18H10T |
| Соединитель S19-S25,S251-S255 1 | Соединитель S19-S25,S251-S255 1 | Соединитель S19-S25,S251-S255 1 | Кабель 3x0,34 мм ² 1 | Соединитель S19-S25,S251-S255 1 |
| 5,0 МПа/ 50 МПа IP68 | 5,0 МПа/ 50 МПа IP68 | 5,0 МПа/ 50 МПа IP68 | 5,0 МПа/ 50 МПа IP68 | 5,0 МПа/ 50 МПа IP68 |
| M12x1x78 | M12x1x50 | M12x1x77 | Ø14x40 | Ø16x56 |
| Встраиваемый | Встраиваемый | Встраиваемый | Встраиваемый | Встраиваемый |
| 1,5 мм | 1,5 мм | 2 мм | 1,5 мм | 1,5 мм |
| 0...1,2 мм | 0...1,2 мм | 0...1,6 мм | 0...1,2 мм | 0...1,2 мм |
| | | | | |
| ISB WC210S8-31P-1,5-S4-* ISB WC210S8-32P-1,5-S4-* | 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-S4-* ISB WC210S8-32N-1,5-S4-* | | | ISB W212S8-31N-1,5-1C-0-0,1 | |
| 10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 1000 Гц -25°C ... +80°C | 10...30 В DC 250 мА ≤1,5 В 1000 Гц -25°C ... +80°C | 10...30 В DC 100 мА ≤2,5 В 1000 Гц -25°C ... +80°C | Схема подключения (27) 10...30В DC (U _{нагр.} =5...30В) 0,01...50 мА ≤0,2 В 1000 Гц -40°C ... +80°C | 10...30 В DC 100 мА ≤1,5 В 1000 Гц -25°C ... +80°C |
| Нет Нет | Нет Нет | Нет Нет | Нет Нет | Нет Нет |
| 12X18H10T | 12X18H10T | 12X18H10T | 12X18H10T | 12X18H10T |
| Соединитель S19-S25,S251-S255 1 | Соединитель S19-S25,S251-S255 1 | Кабель 3x0,34 мм ² 2 | Кабель 3x0,34 мм ² 3 | Соединитель S258-S260 1 |
| 5,0 МПа/ 50 МПа IP68 | 5,0 МПа/ 50 МПа IP68 | 1,0 МПа IP68 | 1 МПа IP68 | 50 МПа IP68 |

** - Для того, чтобы заказать выключатели с нагрузочной способностью 400 мА, необходимо к наименованию

выключателя добавить букву F (см. Пример оформления заказа на стр. 1.0.19). Например, ISB WC24S8-31P-1,5F-LS4-5



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 |

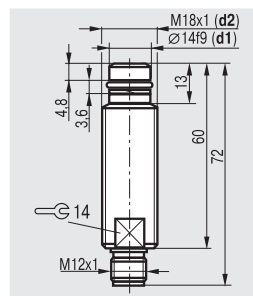
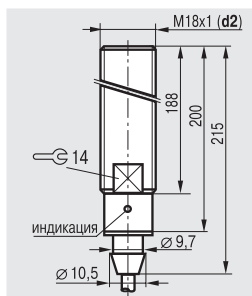
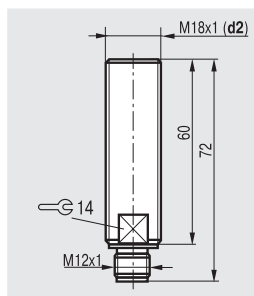
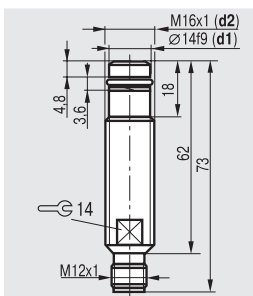
| |
|-----------------|
| M18x1x72 |
| Встраиваемый |
| 4 мм |
| 0...3,2 мм |

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

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

** - 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 WC31A8-31P-1,5-S4-* |
| ISB WC31A8-32P-1,5-S4-* |

| |
|------------------------|
| 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-S4-* |
| ISB WC31A8-32N-1,5-S4-* |

| |
|------------------------|
| 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 | ≤1,5 В |
| Частота переключения, F _{max} | 600 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -25°C ... +80°C |
| Комплексная защита | Нет |
| 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 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 |

| |
|--------------------------------|
| 10...30 В DC |
| 250 мА |
| ≤1,5 В |
| 600 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 / 400 мА** |
| ≤2,5 В |
| 500 Гц |
| -25°C ... +80°C |
| Есть |
| Нет |
| Д16Т (12Х18Н10Т) |
| Соединитель S19-S25, S251-S255 |
| 2 |
| 1,0 МПа (10кг/см ²) |
| IP68 |

| |
|---------------------------------|
| 10...30 В DC |
| 250 мА / 400 мА / 1 А** |
| ≤2,5 В |
| 500 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 |
| ≤1,5 В |
| 600 Гц |
| -25°C ... +80°C |
| Нет |
| Нет |
| Д16Т (12Х18Н10Т) |
| Соединитель S19-S25, S251-S255 |
| 1 |
| 1,0 МПа/3,5 МПа/35 МПа |
| IP68 |

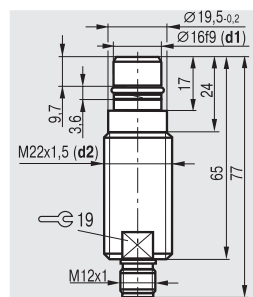
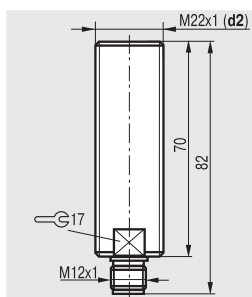
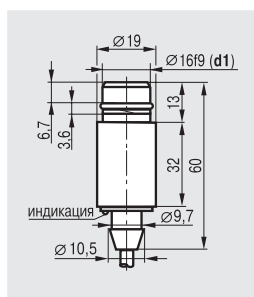
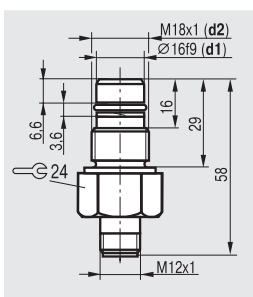
| |
|---------------------------|
| Размер корпуса, мм |
| Способ установки в металл |
| Номинальный зазор |
| Рабочий зазор |

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

| |
|---------------|
| Ø19x60 |
| Встраиваемый |
| 3 мм |
| 0...2,4 мм |

| |
|-----------------|
| M22x1x82 |
| Встраиваемый |
| 6 мм |
| 0...4,8 мм |

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



| | | |
|------------|-------------|---|
| PNP | Замыкающий | ① |
| | Размыкающий | ② |

| |
|-----------------------|
| ISB WC44A8-31P-3-S4-* |
| ISB WC44A8-32P-3-S4-* |

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

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

| |
|-----------------------|
| ISB WC61A8-31P-3-S4-* |
| ISB WC61A8-32P-3-S4-* |

| | | |
|------------|-------------|---|
| NPN | Замыкающий | ④ |
| | Размыкающий | ⑤ |

| |
|-----------------------|
| ISB WC44A8-31N-3-S4-* |
| ISB WC44A8-32N-3-S4-* |

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

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

| |
|-----------------------|
| ISB WC61A8-31N-3-S4-* |
| ISB WC61A8-32N-3-S4-* |

| | |
|--|--------------------------------|
| 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 | Нет |
| Световая индикация | Нет |
| Материал корпуса | Д16Т (12Х18Н10Т) |
| Присоединение | Соединитель S19-S25, S251-S255 |
| Схема монтажа | 1 |
| Максимальное давление | 1,0 МПа/5,0 МПа/50 МПа |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | 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/5,0 МПа/50 МПа |
| IP68 |

| |
|---------------------------------|
| 10...30 В DC |
| 400 мА |
| ≤2,5 В |
| 500 Гц |
| -45°C ... +90°C |
| Есть |
| Есть |
| Д16Т (12Х18Н10Т) |
| Кабель 3x0,34 мм ² |
| 1 |
| 1,0 МПа (10кг/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 |
| 2 |
| 1,0 МПа (10кг/см ²) |
| 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 |

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

* - Значение максимального давления, на которое рассчитан выключатель

для работы в среде высокого давления

**ИНДУКТИВНЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

3-проводные
M22x1,5; M27x1,5

2009

| M22x1,5x63 | M22x1,5x60 | M27x1,5x82 |
|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Встраиваемый | Встраиваемый | Встраиваемый |
| 3 мм | 3 мм | 6 мм |
| 0...2,4 мм | 0...2,4 мм | 0...4,8 мм |
| серия: для клапанов | серия: для клапанов | |
| | | |
| ISB WF62A8-31P-3-* | ISB WC62A8-31P-3-S4-* | ISB WC7A8-31P-6-ZS4-1,5 ISB WC7A8-32P-6-ZS4-1,5 |
| 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 | 10...30 В DC | 10...30 В DC |
| 250 мА | 250 мА | 250 мА |
| ≤1,5 В | ≤1,5 В | ≤1,5 В |
| 500 Гц | 500 Гц | 1000 Гц |
| -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C |
| Нет | Нет | Есть |
| Нет | Нет | Нет |
| Д16Т (12Х18Н10Т) | Д16Т (12Х18Н10Т) | Д16Т (12Х18Н10Т) |
| Кабель 3x0,34 мм ² | Соединитель S19-S25,S251-S255 | Соединитель S19-S25,S251-S255 |
| 1 | 1 | 1 |
| 1,0 МПа/3,5 МПа/35 МПа | 1,0 МПа/3,5 МПа/35 МПа | 1,5 МПа |
| IP68 | IP68 | 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.

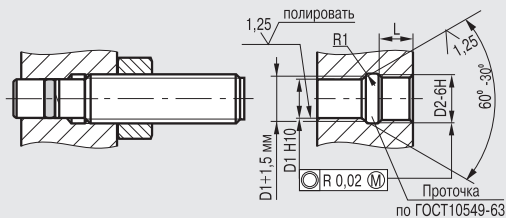
Пример заказа из 12Х18Н10Т:
ISB WC41S8-31P-4-ZS4-1

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

1.3

Схемы монтажа датчиков

Схема монтажа №1



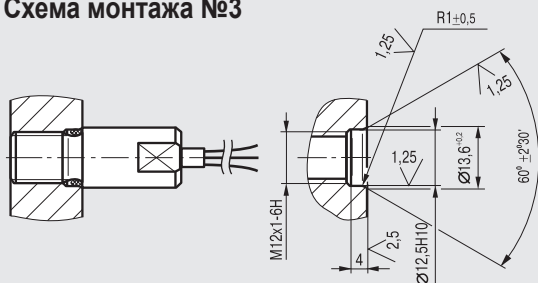
D1 = d1 d1- посадочный диаметр головки выключателя
D2 = d2 d2- номинальный диаметр резьбовой части
L ≥ 0,8 x d2 выключателя

Схема монтажа №2



D2 = d2 d2 - номинальный диаметр
L ≥ 10h для P ≤ 10кг/см² резьбовой части выключателя
L ≥ 15h для 10 < P ≤ 100кг/см² 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.