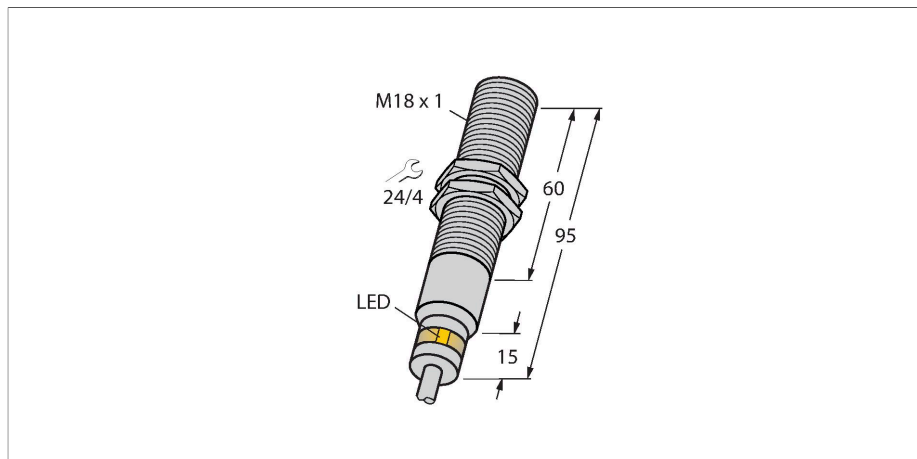


# BI5-EM18D-VP6X/S120

## Индуктивный датчик – для жестких условий окружающей среды и температуры до 120°C



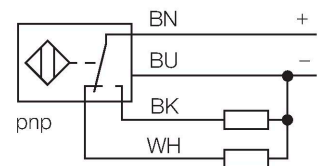
### Свойства

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- нерж. сталь, 1.4571
- кольцевое уплотнение по Витону
- Класс защиты IP68/IP69K
- Для температур до +120 °C
- Передняя крышка из PTFE
- Защита от воздействия окружающей среды
- Устойчивость к воздействию смазочно-охлаждающих жидкостей и эмульсий
- Для применения в пищевой промышленности
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC
- комплементарный, рnp-выход
- кабельное соединение

### Технические характеристики

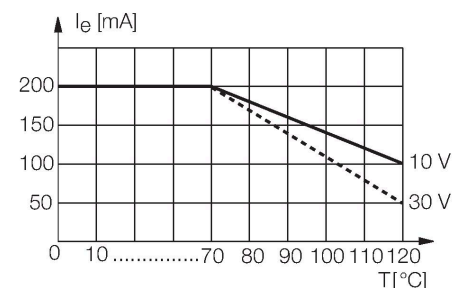
|   |   |
|---|---|
| Тип   | BI5-EM18D-VP6X/S120                               |
| Идент. №                                      | 4614900   |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 5 мм  |
| Условия монтажа                               | Заподлицо   |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                       |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4   |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2$ % полн. шкалы                            |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10$ %<br>$\leq \pm 20$ %, $\geq +70$ °C |
| Гистерезис                                    | 3...15 %  |
| Температура окружающей среды                  | -25...+120 °C                                     |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                       |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10$ % $U_{ss}$                              |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ мА                                     |
| Номинальный рабочий ток                       | см. кривую зависимости силы тока от температуры   |
| Ток холостого хода                            | $\leq 15$ мА                                      |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ мА                                     |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ кВ                                     |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                  |
| Падение напряжения при $I_o$                  | $\leq 1.8$ В                                      |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                       |
| Выходная функция                              | 4-проводн., Дополнительный контакт, PNP           |
| Частота переключения                          | 0.1 кГц   |

### Схема подключения



### Принцип действия

TURCK предлагает полностью герметичные датчики, устойчивые к моющим веществам, смазочно-охлаждающим жидкостям, смазкам для резания и шлифования для применения в пищевой промышленности и машиностроении. Индуктивные датчики TURCK в экстремально жестких производственных условиях не только соответствуют, но и превосходят требования степени защиты IP68 и IP69. Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.

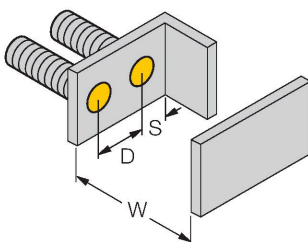
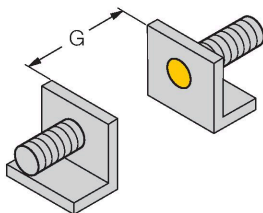
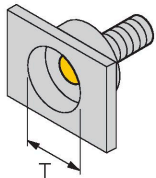


## Технические характеристики

|  |   |
|--|---|
| Конструкция                                    | Цилиндр с резьбой, M18 × 1                          |
| Размеры  | 95 мм   |
| Материал корпуса                               | Нержавеющая сталь, 1.4571 (AISI 316Ti)              |
| Материал активной поверхности                  | пластмасса, ПТФЭ                                    |
| Колпачок                                       | пластмасса, PTFE                                    |
| Допустимое давление на фронтальную поверхность | ≤ 10 бар  |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки           | 25 Нм   |
| Электрическое подключение                      | Кабель  |
| Качество кабеля                                | Ø 3.7 мм, тефлон, FEP, 2 м                          |
| Поперечное сечение проводника                  | 4x0.25 мм <sup>2</sup>                              |
| Вибростойкость                                 | 55 Гц (1 мм)  |
| Ударопрочность                                 | 30 г (11 мс)  |
| Степень защиты                                 | IP68 / IP69K  |
| Средняя наработка до отказа                    | 2615 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения               | светодиод, желтый                                   |

## Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание

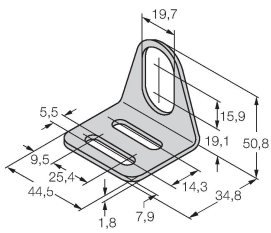


|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 2 x B   |
| Расстояние W               | 3 x Sn  |
| Расстояние T               | 3 x B   |
| Расстояние S               | 1.5 x B |
| Расстояние G               | 6 x Sn  |
| Диаметр активной области B | Ø 18 мм |

## Аксессуары

MW-18

6945004



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)