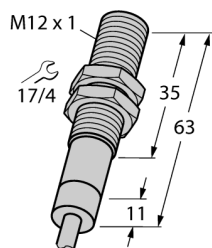


# Индуктивный датчик

для жестких условий окружающей среды и температуры до -60 °C

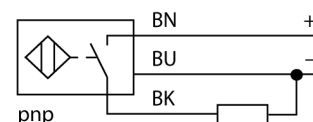
BI2-EM12WD-AP6/S929



- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- нержавеющая сталь, 1.4571
- степень защиты IP68 - IP69K
- для температур до 60°C
- фронтальная крышка из ПТФЭ
- стойкость к моющим веществам
- стойкость к смазочно-охлаждающим жидкостям, смазкам для резания и шлифования
- пригоден для применения в пищевой промышленности
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

|                                                |                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                            | BI2-EM12WD-AP6/S929                             |
| Идент. №                                       | 4614515                                         |
| Special version                                | S929 = tu = -60°C                               |
| Номинальная дистанция срабатывания $S_n$       | 2 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                            | $\leq \pm 10\%$                                 |
| Гистерезис                                     | $\leq 20\%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$          |
| Температура окружающей среды                   | -60...+60 °C                                    |
| Рабочее напряжение                             | 10...30 В =                                     |
| Остаточная пульсация                           | $\leq 10\%$ $U_{\text{ис}}$                     |
| Номинальный рабочий ток (DC)                   | $\leq 200$ мА                                   |
| Номинальный рабочий ток                        | см. кривую зависимости силы тока от температуры |
| Ток холостого хода $I_0$                       | $\leq 15$ мА                                    |
| Остаточный ток                                 | $\leq 0.1$ мА                                   |
| Испытательное напряжение изоляции              | $\leq 0.5$ кВ                                   |
| Защита от короткого замыкания                  | да/ Циклический                                 |
| Падение напряжения при $I_L$                   | $\leq 1.8$ В                                    |
| Защита от обрыва / обратной полярности         | да/ Полный                                      |
| Выходная функция                               | 3-проводн., НО контакт, PNP                     |
| Частота переключения                           | 1 кГц                                           |
| Конструкция                                    | Цилиндр с резьбой, M12 x 1                      |
| Размеры                                        | 63 мм                                           |
| Материал корпуса                               | Нержавеющая сталь, V4A (1.4571)                 |
| Материал активной поверхности                  | пластмасса, ПТФЭ                                |
| Колпачок                                       | пластмасса, PTFE                                |
| Допустимое давление на фронтальную поверхность | $\leq 20$ бар                                   |
| Макс. момент затяжки гайки                     | 10 Нм                                           |
| Электрическое подключение                      | Кабель                                          |
| Качество кабеля                                | $\varnothing 5.2$ мм, FEP, FEP, 2 м             |
| Поперечное сечение проводника                  | 3x0.34 мм <sup>2</sup>                          |
| Вибростойкость                                 | 55 Гц (1 мм)                                    |
| Ударопрочность                                 | 30 г (11 мс)                                    |
| Степень защиты                                 | IP68 / IP69K                                    |
| укомплектованное количество                    | 1                                               |

## Схема подключения

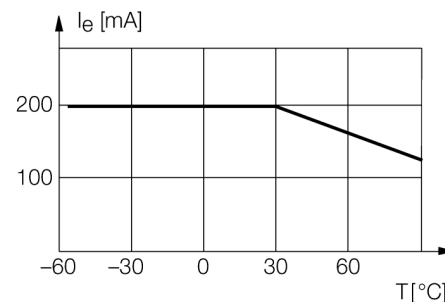


## Принцип действия

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.

## Отклонение от номинальных параметров



# Индуктивный датчик

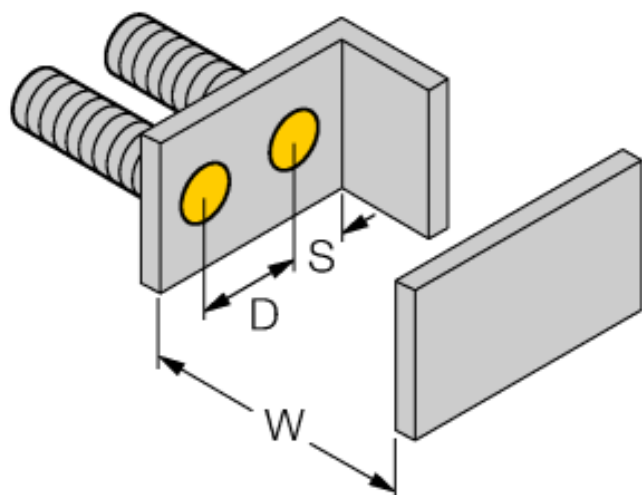
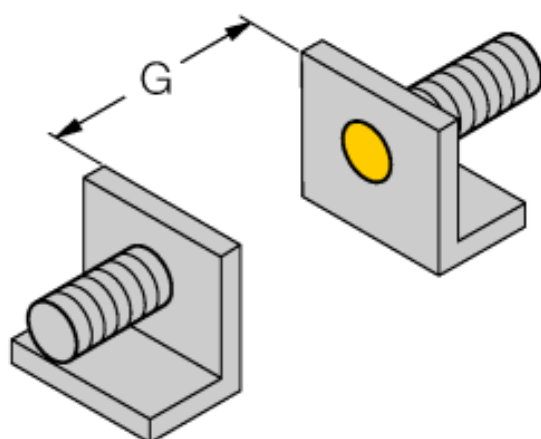
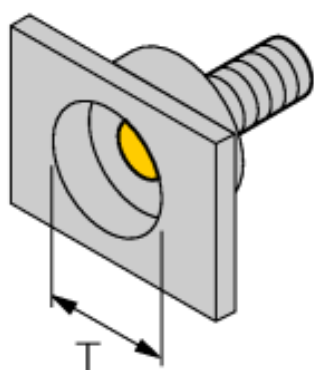
для жестких условий окружающей среды и температуры до -60 °C

BI2-EM12WD-AP6/S929

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

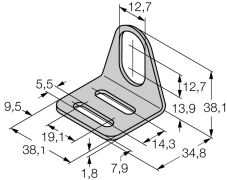
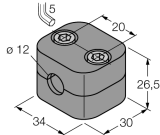
---

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Диаметр активной области B | Ø 12 мм |
|----------------------------|---------|



**Индуктивный датчик**  
**для жестких условий окружающей среды и температуры до -60 °C**  
**BI2-EM12WD-AP6/S929**

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № |                                                                                     | Чертеж с размерами                                                                  |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MW-12        | 6945003  | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BSS-12       | 6901321  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен   |  |