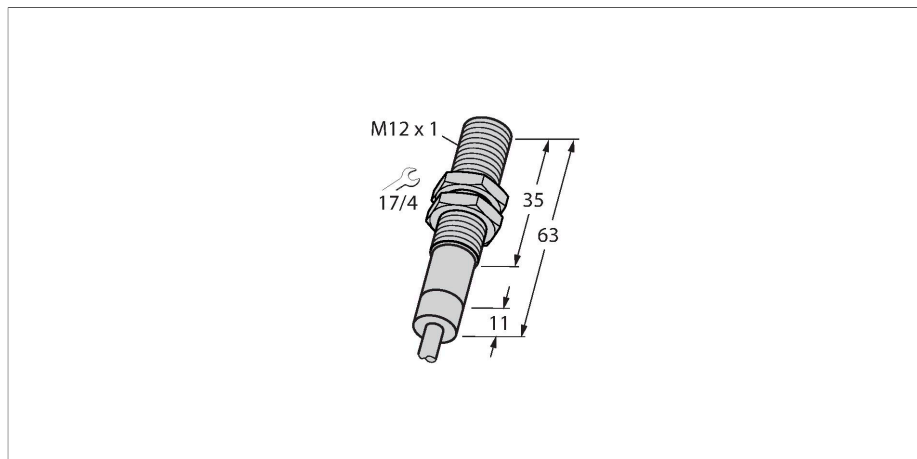


# BI2-EM12WD-AP6/S929

Индуктивный датчик – для жестких условий окружающей среды и температуры до  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$



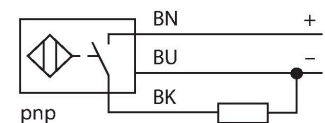
## Свойства

- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- нержавеющая сталь, 1,4571
- Класс защиты IP68/IP69K
- Для температур до  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Передняя крышка из PTFE
- Устойчив к мощным средствам
- Устойчивость к воздействию смазочно-охлаждающих жидкостей и эмульсий
- Для применения в пищевой промышленности
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

## Технические характеристики

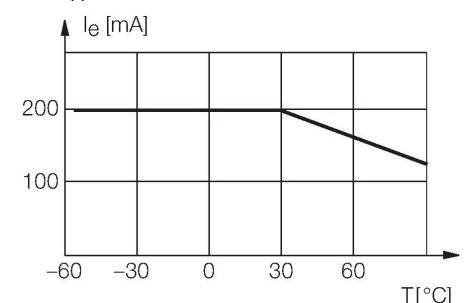
Тип	BI2-EM12WD-AP6/S929
ID №	4614515
Special version	S929 соответствует: Минимальная температура окружающей среды = $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$
<b>Основные данные</b>	
Номинальная дистанция срабатывания	2 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$ $\leq 20\%$ , $\leq -25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
<b>Электрические параметры</b>	
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	15 мА
Остаточный ток	$\leq 0.1$ мА
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при $I_e$	$\leq 1.8$ В

## Схема подключения



## Принцип действия

TURCK предлагает полностью герметичные датчики, устойчивые к мощным 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  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+250\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

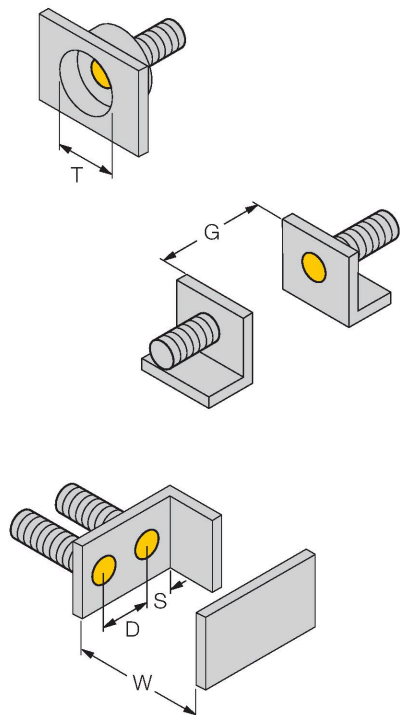


## Технические характеристики

Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	1 кГц
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	63 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4571 (AISI 316Ti)
Материал активной поверхности	пластмасса, ПТФЭ
Колпачок	пластмасса, PTFE
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 20 бар
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, FEP, FEP, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.34 мм <sup>2</sup>
<b>Условия окружающей среды</b>	
Температура окружающей среды	-60...+60 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68 IP69K

## Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание

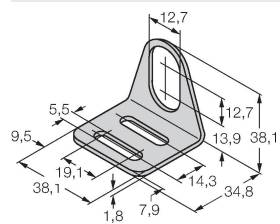


Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 12 мм

## Аксессуары

MW-12

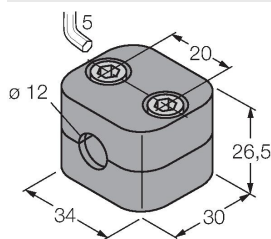
6945003



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

BSS-12

6901321



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен