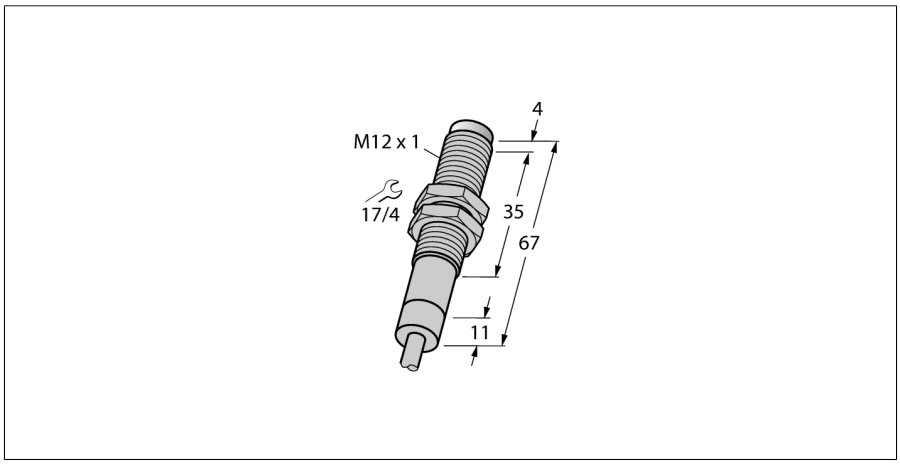
# Индуктивный датчик
# для жестких условий окружающей среды и температуры до -60 °C
# NI4-EM12WD-AP6/S929




- **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**

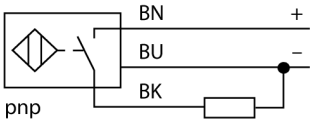
| | |
|---|---|
| **Тип** | NI4-EM12WD-AP6/S929 |
| Идент. № | 1633111 |

| | |
|---|---|
| **Номинальная дистанция срабатывания Sn** | 4 мм |
| Условия монтажа | Не заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | ≤ (0,81 x Sn) мм |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 %<br>≤ 20 %, ≤ -25 °C |
| Гистерезис | 3…15 % |
| Температура окружающей среды | -60…+60 °C |

| | |
|---|---|
| **Рабочее напряжение** | 10…30 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 мА |
| Номинальный рабочий ток | см. кривую зависимости силы тока от температуры |
| Ток холостого хода $I_0$ | ≤ 15 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да/ Циклический |
| Падение напряжения при $I_e$ | ≤ 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 × 1 |
| Размеры | 67 мм |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь,V4A (1.4571) |
| Материал активной поверхности | пластмасса, ПТФЭ |
| Колпачок | пластмасса, PTFE |
| Допустимое давление на фронтальную поверхность | ≤ 20 бар |
| Макс. момент затяжки гайки | 10 Нм |
| Электрическое подключение | Кабели |
| Качество кабеля | 5.2 мм, FEP, FEP, 2 м |
| Поперечное сечение кабеля | 3x0.34 мм² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Степень защиты | IP68/IP69K |

### Схема подключения

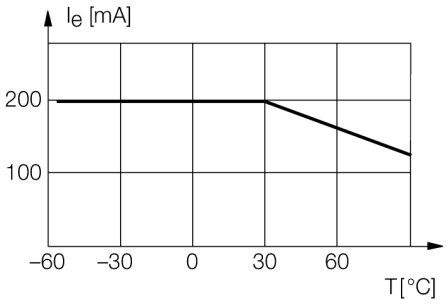



### Принцип действия

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

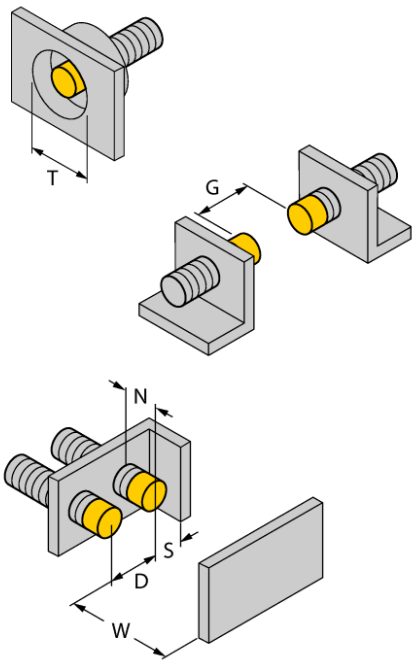



Edition • 2018-06-13T19:50:59+02:00

# Индуктивный датчик
# для жестких условий окружающей среды и температуры до -60 °C
# NI4-EM12WD-AP6/S929

| | |
|---|---|
| **Расстояние D** | 3 x B |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние T | 3 x B |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |
| Расстояние N | 2 x Sn |

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

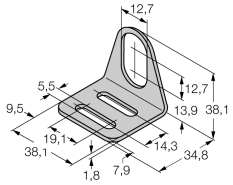
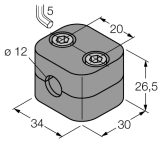



Edition • 2018-06-13T19:50:59+02:00


Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

# Индуктивный датчик
# для жестких условий окружающей среды и температуры до -60 °C
# NI4-EM12WD-AP6/S929

## Аксессуары

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

Edition • 2018-06-13T19:50:59+02:00


Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com