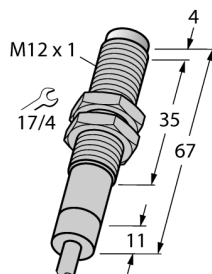


Индуктивный датчик

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

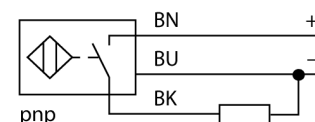
NI4-EM12WD-AP6/S929



- 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
Special version	S929 = tu = -60°C
Номинальная дистанция срабатывания S_n	4 мм
Условия монтажа	Не 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_{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_L	≤ 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	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	Кабель
Качество кабеля	$\varnothing 5.2$ мм, FEP, FEP, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.34 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68 / IP69K
укомплектованное количество	1

Схема подключения

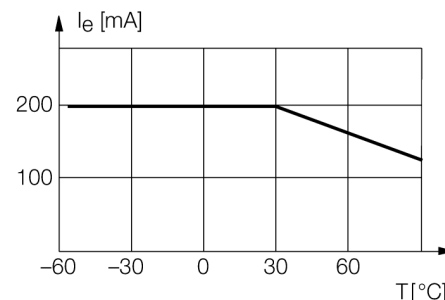


Принцип действия

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



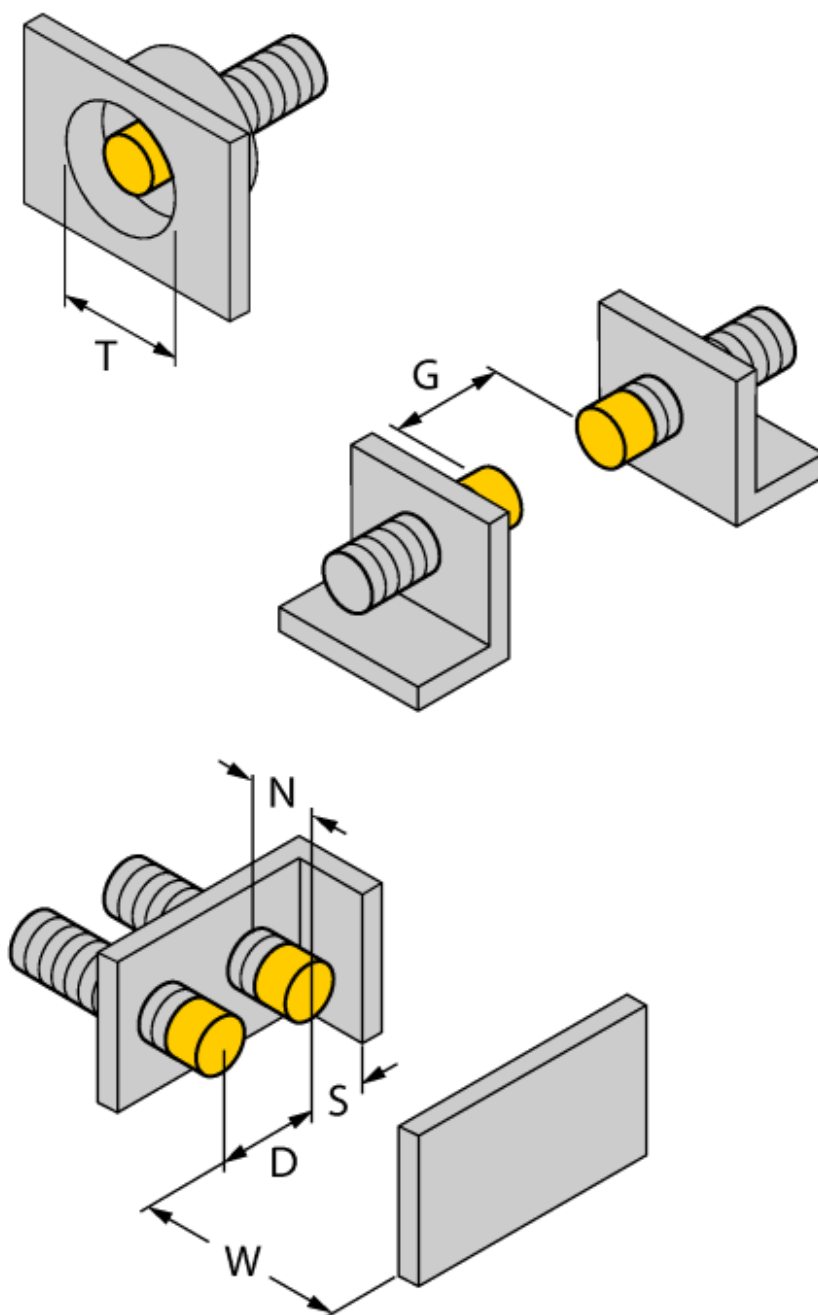
Индуктивный датчик

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

NI4-EM12WD-AP6/S929

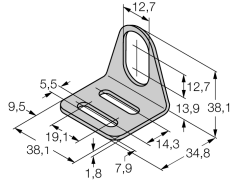
Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn

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



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 цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	