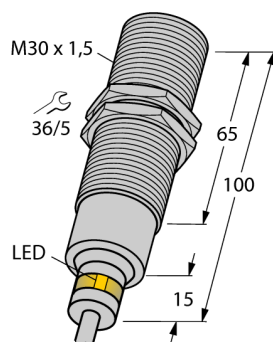


Индуктивный датчик

для жестких условий окружающей среды и температуры до 120°C

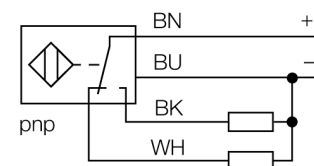
BI10-EM30D-VP6X/S120



- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- нерж. сталь, 1.4571
- кольцевое уплотнение по Витону
- степень защиты IP68 - IP69K
- для температур до +120°C
- фронтальная крышка из ПТФЭ
- стойкость к климатическим воздействиям
- устойчивость к смазочно-охлаждающим жидкостям, смазкам для резания и шлифования
- пригоден для применения в пищевой промышленности
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC
- комплементарный, рnp-выход
- кабельное соединение

Тип	BI10-EM30D-VP6X/S120
Идент. №	4617035
Номинальное рабочее расстояние S_n	10 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	$St37 = 1$; $Al = 0.3$; нерж. сталь = 0.7; $Ms = 0.4$
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%$, $\geq +70^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+120 °C
Рабочее напряжение	10... 30В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{\text{н}}$
Номинальный постоянный рабочий ток	$\leq 200\text{ мА}$
Номинальный рабочий ток	см. кривую Отклонение от номинальных параметров
Ток холостого хода I_0	$\leq 15\text{ мА}$
Остаточный ток	$\leq 0.1\text{ мА}$
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0.5\text{ кВ}$
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_0	$\leq 1.8\text{ В}$
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	4-проводн., Переключающий контакт, PNP
Частота переключения	0.1 кГц
Конструкция	цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
Размеры	100 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, AISI 316Ti
Материал активной поверхности	пластмасса, ПТФЭ
Колпачок	пластмасса, PTFE
Допустимое давление на фронтальную поверхность	$\leq 10\text{ бар}$
Макс. момент затяжки гайки	75 Нм
Соединение	кабель
Качество кабеля	3.7мм, тефлон, FEP, 2 м
Поперечное сечение кабеля	4x0.25мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP68 / IP69K
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

Схема подключения

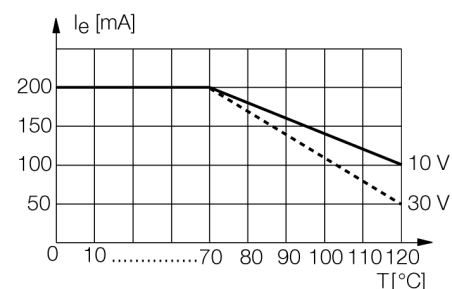


Принцип действия

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



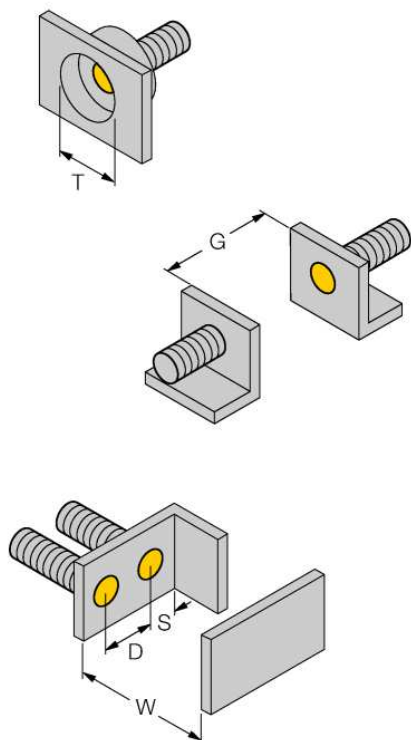
Индуктивный датчик

для жестких условий окружающей среды и температуры до 120°C

BI10-EM30D-VP6X/S120

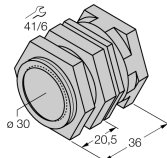
Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn

Диаметр активной области B	Ø 30 мм
----------------------------	---------



Индуктивный датчик **для жестких условий окружающей среды и температуры до 120°C** **BI10-EM30D-VP6X/S120**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
QM-30	6945103	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M36 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
MW-30	6945005	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	