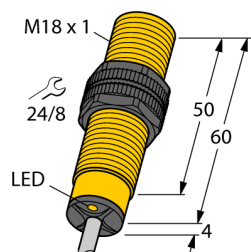


Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры BI5-S18-VP4X/S97

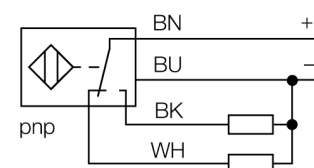
TURCK

Industrial
Automation



- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- пластмасса, PA12-GF30
- для температуры до -40°C
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, PNP-выход
- кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.

Тип	BI5-S18-VP4X/S97
Идент. №	1513420
Номинальное рабочее расстояние Sn	5 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	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%, \leq -25^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-40...+70 °C

Рабочее напряжение	10... 65В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{\text{н}}$
Номинальный постоянный рабочий ток	$\leq 200\text{ мА}$
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
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	0.5 кГц

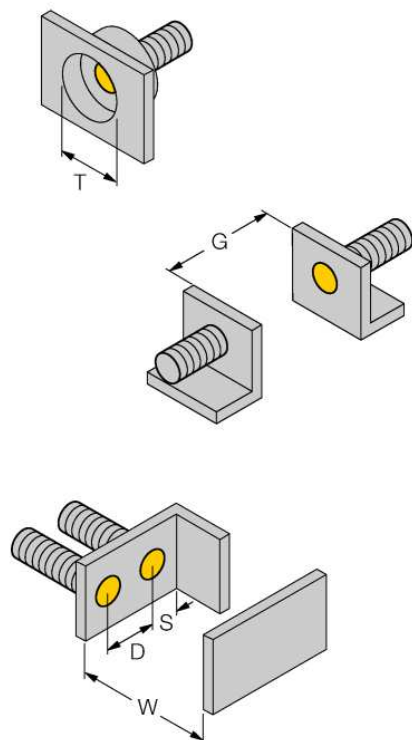
Конструкция	цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	64 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, PA
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки гайки	2 Нм
Соединение	кабель
Качество кабеля	5.2мм, SiHSi, Силикон, 2 м
Поперечное сечение кабеля	4x0.25мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Индикация состояния переключения	светодиод желтый
---	------------------

Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры BI5-S18-VP4X/S97

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 18 мм
----------------------------	---------

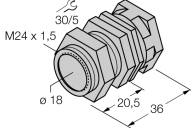
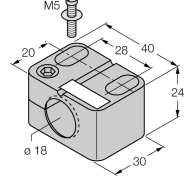
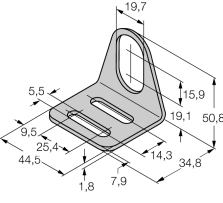


Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры BI5-S18-VP4X/S97

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
QM-18	6945102	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M24 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
BST-18B	6947214	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
MW-18	6945004	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	