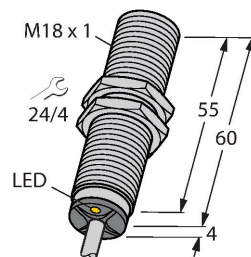


BI8U-M18M-VP6X

Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



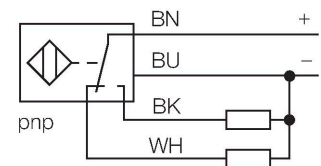
Свойства

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Высочайшая дистанция срабатывания
- Монтируется заподлицо
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC
- комплементарный, рnp-выход
- кабельное соединение

Технические характеристики

Тип	BI8U-M18M-VP6X
ID №	100000623
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	8 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \% U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200 \text{ mA}$
Ток холостого хода	25 mA
Остаточный ток	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
AC полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Частота переключения	1.5 кГц

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprox+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультитрусовой системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	64 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки корпусной гайки	25 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, Серый, LifYY, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	4x0.34 мм ²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor into a mounting plate. The top diagram is a side view showing the sensor's height, labeled 'T'. The middle diagram is a top view showing the distance between two mounting holes, labeled 'G'. The bottom diagram is a cross-sectional view showing the sensor's diameter 'D', the distance from the mounting surface to the center of the sensor 'S', and the total width of the mounting plate 'W'.

This diagram shows a cross-section of the sensor's threaded part. A yellow highlight indicates the active area of the thread, which is used to determine the required thread length 'W'.

Расстояние D 36 мм

Расстояние W 3 x Sn

Расстояние T 3 x B

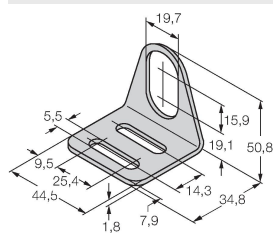
Расстояние S 1.5 x B

Расстояние G 6 x Sn

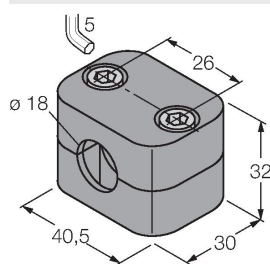
Диаметр активной области B Ø 18 мм

Все датчики с монтажом заподлицо серии urgox+ в резьбовых цилиндрических корпусах допускают утапливаемый монтаж. Безопасная эксплуатация гарантируется при вкручивании датчика на глубину половины витка резьбы.

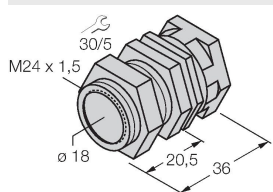
Аксессуары

MW-18
6945004


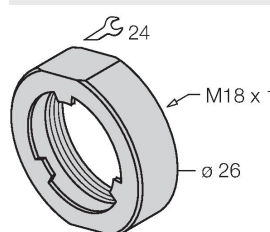
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18
6901320


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

QM-18
6945102


Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

PN-M18
6905310


Гайка для защиты от ударов для резьбовых приборов M18x1; материал: Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)