

BI10U-M30-AP6X

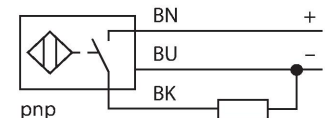
Индуктивный датчик



Свойства

- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики uprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

Технические характеристики

Тип	BI10U-M30-AP6X
ID №	1636100
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	10 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)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	25 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_o	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
АС полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Класс защиты	□
Частота переключения	1 кГц

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5
Размеры	64 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, ПБТ
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки корпусной гайки	75 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LiFYY, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.34 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 drawings of the TURCK B110U-M30-AP6X sensor. The top drawing is a side view showing the sensor's profile with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active area. The middle drawing shows two views of the sensor: a front view and a side view, with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the two views. The bottom drawing is a front view showing the sensor's mounting plate with two holes. Dimension lines are labeled 'D' (distance between holes), 'S' (distance from the mounting surface to the center of the active area), and 'W' (width of the mounting plate).

Расстояние D	60 мм
Расстояние W	27 мм
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	45 мм
Расстояние G	54 мм
Диаметр активной области B	Ø 30 мм

Аксессуары

BST-30B

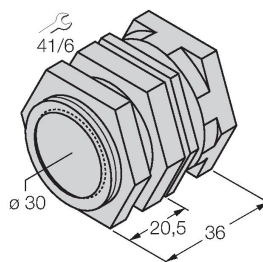
6947216



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

QM-30

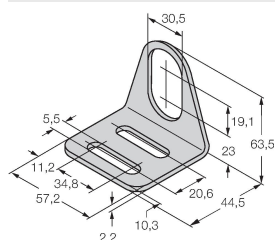
6945103



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M36 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

MW-30

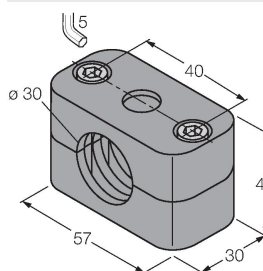
6945005



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

BSS-30

6901319



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