

BI10-M30-RDZ3X

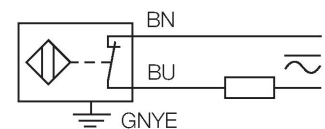
Индуктивный датчик



Свойства

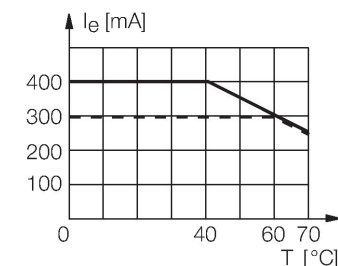
- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Хромированная латунь
- Переменный ток, 2-проводн., 20...250 В ~
- Постоянный ток, 2-проводн., 10...300 В =
- Защита от короткого замыкания
- Н.З. контакт
- Кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.



Технические характеристики

Тип	BI10-M30-RDZ3X
ID №	100018039
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	10 мм
Условия монтажа	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	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ %
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	20...250 В AC
Рабочее напряжение	10...300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 400 mA
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 300 mA
Частота	$\geq 50... \leq 60$ Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 8 A (≤ 10 мс макс. 5 Гц)
Защита от короткого замыкания	да / Автоблокировка
Падение напряжения при I _o	≤ 6 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	2-проводн., НЗ контакт, 2-проводн.
Минимальный рабочий ток	≥ 3 mA
Частота переключения	0.02 кГц

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5
Размеры	64 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
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	3x0.5 мм ²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, красный

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

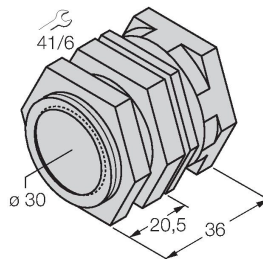
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a device. The top diagram is a side view of a square mounting plate with a central circular hole, showing a dimension 'T' for the thickness of the plate. The middle diagram shows two L-shaped mounting brackets, one of which is shown with a dimension 'G' indicating the distance between the mounting holes. The bottom diagram shows a perspective view of the device mounted on a panel, with dimensions 'D' (distance between mounting holes), 'S' (distance from the edge to the mounting hole), and 'W' (width of the mounting plate) indicated.

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

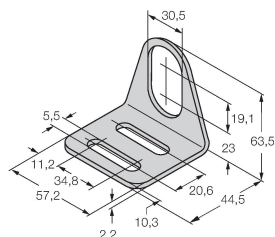
Аксессуары

BST-30B
6947216

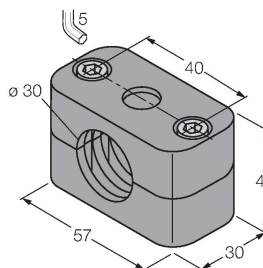

Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

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