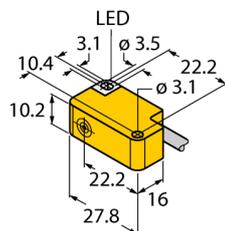


Индуктивный датчик BI2-Q10S-AZ31X

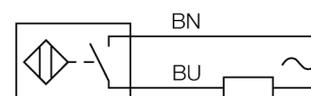
TURCK

Industrial
Automation



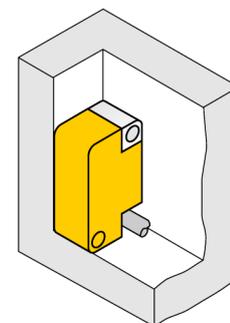
- прямоугольный, высота 10.2 мм
- боковая активная поверхность
- возможен кабельный вынос во все стороны
- пластмасса, PP-GF20
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- кабельное соединение

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.



Тип	BI2-Q10S-AZ31X
Идент. №	1309100
Номинальное рабочее расстояние Sn	2 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	20...250В AC
Рабочее напряжение	10... 300В =
Номинальный переменный рабочий ток	≤ 100 мА
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 100 мА
Частота	≥ 50...≤ 60Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 1 А (≤ 10 мсек макс. 5 Гц)
Падение напряжения при I _н	≤ 6 В
Выходная функция	2-проводн., Н.О.
Минимальный рабочий ток I _н	≥ 3 мА
Частота переключения	0.02 кГц
Конструкция	прямоугольный, Q10S
Размеры	27.8 x 16 x 10.2 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PP-GF20
Соединение	кабель
Качество кабеля	3мм, серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение кабеля	2x0.14мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
МТТФ	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод красный

Индуктивный датчик BI2-Q10S-AZ31X

TURCK

Industrial
Automation

Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1 x B
Расстояние G	6 x Sn

Ширина активной области B	10.2 мм
---------------------------	---------

