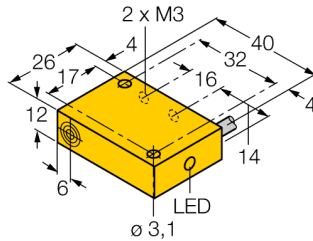
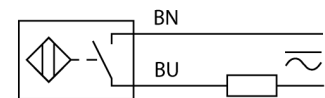


Индуктивный датчик BI2-Q12-AZ31X



- прямоугольный, высота 12 мм
- боковая активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 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-Q12-AZ31X
Идент. №	13100
Номинальная дистанция срабатывания S_n	2 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	$St37 = 1; Al = 0.3; \text{нерж. сталь} = 0.7; Ms = 0.4$
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	20...250В AC
Рабочее напряжение	10...300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 100 мА
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Частота	$\geq 50... \leq 60$ Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 1 А (≤ 10 мсек макс. 5 Гц)
Падение напряжения при I_n	≤ 6 В
Выходная функция	2-проводн., НО контакт
Минимальный рабочий ток I_n	≥ 3 мА
Частота переключения	0.02 кГц
Конструкция	Прямоугольный, Q12
Размеры	40 x 26 x 12 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30
Электрическое подключение	Кабели
Качество кабеля	5.2 мм, LiFY, ПВХ, 2
Поперечное сечение кабеля	2x0.34 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1
Индикация состояния переключения	светодиод, красный

**Индуктивный датчик
BI2-Q12-AZ31X**

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

Ширина активной области B 12 мм

