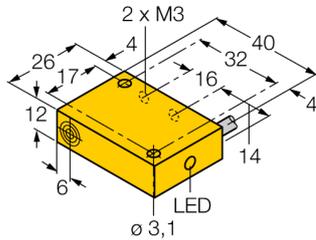
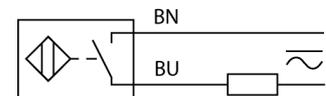


## Индуктивный датчик NI4-Q12-AZ31X



- 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.

<b>Тип</b>	NI4-Q12-AZ31X
<b>Идент. №</b>	13102
<b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b>	4 мм
Условия монтажа	Не 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
<b>Рабочее напряжение</b>	20...250В AC
Рабочее напряжение	10...300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	$\leq 100$ mA
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 100$ mA
Частота	$\geq 50... \leq 60$ Гц
Остаточный ток	$\leq 1.7$ mA
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 1.5$ кВ
Ток пиковой нагрузки	$\leq 1$ A ( $\leq 10$ мсек макс. 5 Гц)
Падение напряжения при $I_n$	$\leq 6$ В
Выходная функция	2-проводн., НО контакт
Минимальный рабочий ток $I_n$	$\geq 3$ mA
Частота переключения	0.02 кГц
<b>Конструкция</b>	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 <sup>2</sup>
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
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод, красный

## Индуктивный датчик NI4-Q12-AZ31X

---

Расстояние D	$3 \times B$
Расстояние W	$3 \times S_n$
Расстояние S	$1,5 \times B$
Расстояние G	$6 \times S_n$
Расстояние N	$2 \times S_n$

---

Ширина активной области B 12 мм

