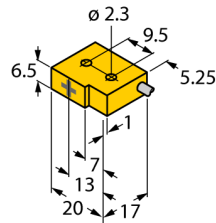
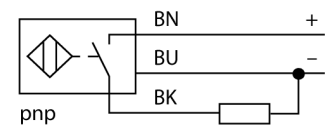


Индуктивный датчик нечувствителен к внешним магнитным полям BI1-Q6.5-AP6/S34



- Прямоугольный, высота 6,5 мм
- Активная сторона сбоку
- Пластмасса, PP GR20
- нечувствительность к внешним магнитным полям постоянного и переменного тока (для зон сварки)
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. Используя индуктивные датчики, данное поле генерирует при помощи резонансного контура с кольцом ферритового сердечника. Датчики магнитного поля включают специальный ферритовый стержень, который делает их нечувствительным к магнитным полям постоянного и переменного токов. Они могут применяться в сварочных приложениях.

Тип	BI1-Q6.5-AP6/S34
Идент. №	4613401
Special version	S34 = Датчики защищены от воздействия электромагнитных полей.
Номинальная дистанция срабатывания S_n	1 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0,1; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.25
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 mA
Ток холостого хода I_0	≤ 15 mA
Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 kV
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_0	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	0.03 кГц
Конструкция	Прямоугольный, Q6,5
Размеры	20.2 x 17.2 x 6.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PP GR-20
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 2 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУП, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.08 мм ²
Многожильный провод	40x0.05мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1

Индуктивный датчик
нечувствителен к внешним магнитным полям
BI1-Q6.5-AP6/S34

Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1 x B
Расстояние G	6 x Sn
Ширина активной области B	6.5 мм

Учитывайте при установке в ST37:
4 стороннее встраивание не допустимо

