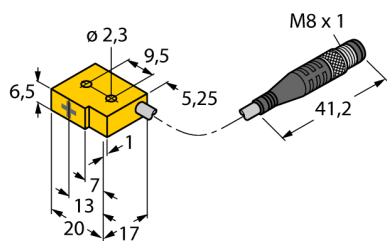
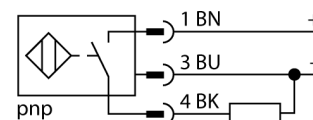


Индуктивный датчик нечувствителен к внешним магнитным полям BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34



- Прямоугольный, высота 6,5 мм
- Активная сторона сбоку
- Пластмасса, PP GR20
- нечувствительность к внешним магнитным полям постоянного и переменного тока (для зон сварки)
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рнр-выход
- гибкий кабель (pigtail) разъемом M8 x 1, M12 x 1

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	BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34
ID №	4613415

Special version	S34 соответствует: Устойчивость к воздействию магнитных полей
-----------------	--

Основные данные

Номинальная дистанция срабатывания S_n	1 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	$St37 = 1$; $Al = 0.3$; 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	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 mA
Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 kV
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_s	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	0.03 кГц

Механические характеристики

Конструкция	Прямоугольный, Q6.5
Размеры	20.2 x 17.2 x 6.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PP GR-20
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M8 x 1
Качество кабеля	Ø 2 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУП, 0.4 м
Поперечное сечение проводника	3x0.08 мм ²
Многожильный провод	40x0.05мм 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	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C