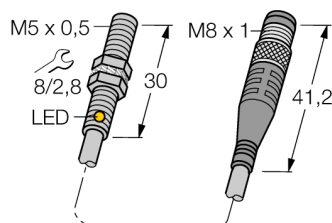
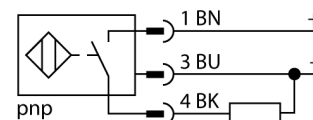


Индуктивный датчик BI1-EG05-AP6X-0.3-PSG3M



- Цилиндр с резьбой, M5 x 0,5
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рnp-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-EG05-AP6X-0.3-PSG3M
ID №	4609759
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	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_n$
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_n	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Частота переключения	3 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M5 x 0,5
Размеры	30 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4427 SO
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12
Материал стяжной гайки	металл, CuZn, никелирован.
Макс. момент затяжки корпусной гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M8 x 1
Качество кабеля	Ø 3 мм, LiYY-11Y, ПУР, 0.3 м
Поперечное сечение проводника	3x0.14 мм ²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
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
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый