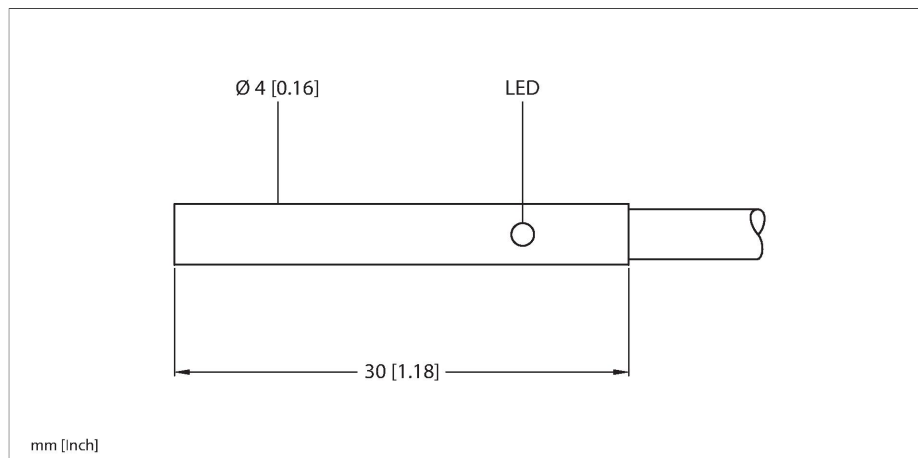


BI1-EN04-RP6X

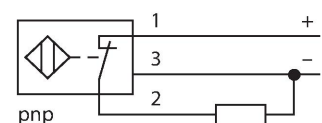
Индуктивный датчик



Свойства

- Гладкий цилиндр, Ø 4 мм
- Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)
- DC 3-проводн., 10...30 В =
- НЗ контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Схема подключения



Технические характеристики

Тип	BI1-EN04-RP6X
ID №	4608442
Номинальная дистанция срабатывания	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	10 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 mA
Ток холостого хода	≤ 15 mA
Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 kV
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_o	≤ 1.8 V
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НЗ контакт, PNP
Частота переключения	3 кГц
Конструкция	Гладкий цилиндр, 4 мм
Размеры	30 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, Марка стали 1.4305 (AISI 303)
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6.6

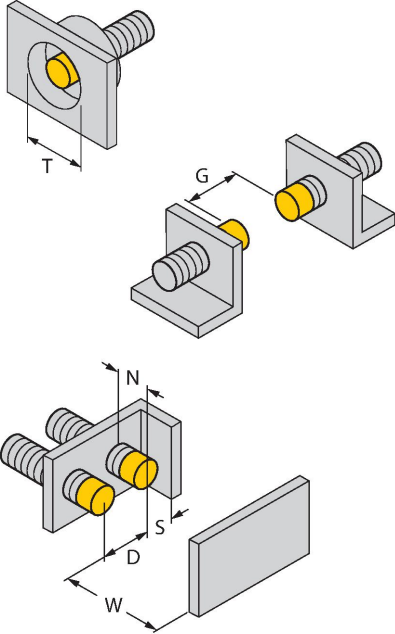
Принцип действия

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.

Технические характеристики

Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 3.3 мм, Серый, LiFY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.14 мм²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание		
	Расстояние D	2 × B
	Расстояние W	3 × Sn
	Расстояние T	3 × B
	Расстояние S	1.5 × B
	Расстояние G	6 × Sn
	Диаметр активной области B	Ø 4 мм

Аксессуары

MBS40	69477
