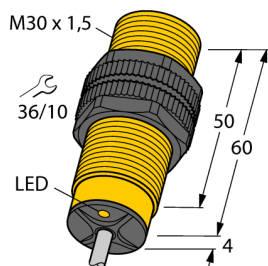
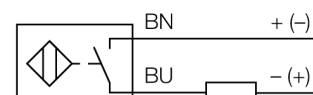


Индуктивный датчик BI10-S30-AD4X



- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- пластмасса, PA12-GF30
- 2-проводной DC, 10...65 VDC
- 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.

Тип	BI10-S30-AD4X
Идент. №	44590
Ident-No (TUSA)	T4459000
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания S_n	10 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	1...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	
Остаточная пульсация	≤ 10 % $U_{\text{н}}$
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 mA
Остаточный ток	≤ 0.6 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 kV
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_n	≤ 5 V
Минимальный рабочий ток I_n	≥ 3 mA
Частота переключения	0.5 кГц
Конструкция	
Размеры	Цилиндр с резьбой, M30 x 1,5
Материал корпуса	64 мм
Материал активной поверхности	Пластмасса, PA12-GF30
Колпачок	пластмасса, PA12-GF30
Макс. момент затяжки гайки	пластмасса, EPTR
Электрическое подключение	5 Нм
Качество кабеля	Кабели
Поперечное сечение кабеля	5.2 мм, LifYY, ПВХ, 2
Вибростойкость	2x0.34 мм ²
Ударопрочность	55 Гц (1 мм)
Степень защиты	30 g (11 мс)
Средняя наработка до отказа	IP67
укомплектованное количество	2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	1
	светодиод, желтый

Индуктивный датчик BI10-S30-AD4X

Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn

Диаметр активной области B	Ø 30 мм
----------------------------	---------



Индуктивный датчик BI10-S30-AD4X

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
QM-30	6945103	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M36 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
BST-30B	6947216	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
MW-30	6945005	Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	