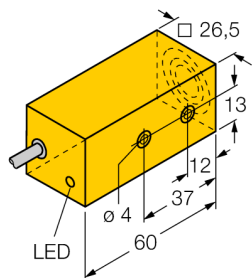
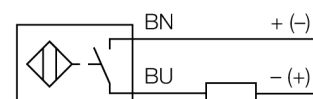


Индуктивный датчик нечувствителен к внешним магнитным полям BI10F-Q26-AD4X/S34



- прямоугольный, высота 26 мм
- фронтальная активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- нечувствительность к внешним магнитным полям постоянного и переменного тока (для зон сварки)
- 2-проводной DC, 10...65 VDC
- нормально открытый
- 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	BI10F-Q26-AD4X/S34
Идент. №	44700
Special version	S34 = Датчики защищены от воздействия электромагнитных полей.
Номинальная дистанция срабатывания S_n	10 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	$St_{37} = 1; Al = 0.3; \text{нерж. сталь} = 0.7; Ms = 0.4$
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	1...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10...65 V =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{\text{ис}}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 100 \text{ mA}$
Остаточный ток	$\leq 0.8 \text{ mA}$
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при $I_{\text{н}}$	$\leq 5 \text{ V}$
Минимальный рабочий ток $I_{\text{н}}$	$\geq 3 \text{ mA}$
Частота переключения	0.02 кГц
Конструкция	Прямоугольный, Q26
Размеры	60 x 26 x 26 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Колпачок	пластмасса, PA66-GF25
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LiYY, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	2x0.34 мм ²
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
укомплектованное количество	1
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Индуктивный датчик
нечувствителен к внешним магнитным полям
BI10F-Q26-AD4X/S34

Расстояние W	$3 \times S_n$
Расстояние S	$1,5 \times B$
Расстояние G	$6 \times S_n$

Ширина активной области B	26 мм
---------------------------	-------

