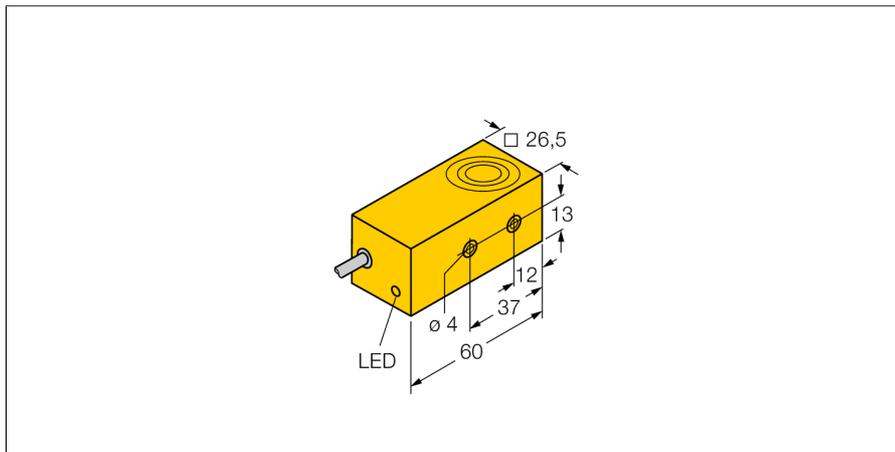
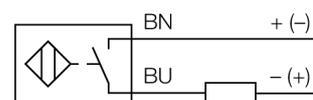


Индуктивный датчик нечувствителен к внешним магнитным полям BI10S-Q26-AD4X/S34



- 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	BI10S-Q26-AD4X/S34
Идент. №	44702
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	$\leq 10\% U_{\text{н}}$
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 mA
Остаточный ток	≤ 0.8 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	0.02 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	$\varnothing 5.2$ мм, LifYY, 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
BI10S-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

