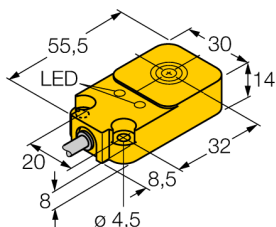


Индуктивный датчик нечувствителен к внешним магнитным полям BI10-Q14-ADZ32X2/S34

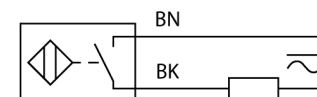
TURCK

Industrial
Automation



- прямоугольный, высота 14 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- нечувствительность к внешним магнитным полям постоянного и переменного тока (для зон сварки)
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

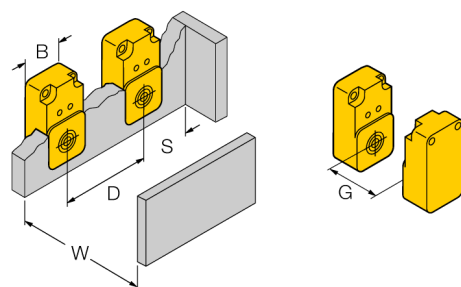
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. Используя индуктивные датчики, данное поле генерирует при помощи резонансного контура с кольцом ферритового 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	BI10-Q14-ADZ32X2/S34
Идент. №	4256225
Номинальное рабочее расстояние S_n	10 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	20...250В AC
Рабочее напряжение	10... 300В =
Номинальный переменный рабочий ток	≤ 100 mA
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 100 mA
Частота	$\geq 50... \leq 60$ Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 mA
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 1 A (≤ 10 мсек макс. 5 Гц)
Защита от короткого замыкания	да/ блокировка
Падение напряжения при I_a	≤ 6 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	2-проводн., Н.О.
Минимальный рабочий ток I_a	≥ 3 mA
Частота переключения	0.02 кГц
Конструкция	прямоугольный, Q14
Размеры	52 x 30 x 14 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Соединение	кабель
Качество кабеля	5.2мм, серый, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение кабеля	2x0.34мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод красный

Индуктивный датчик
нечувствителен к внешним магнитным полям
BI10-Q14-ADZ32X2/S34

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

Ширина активной области B	30 мм
---------------------------	-------

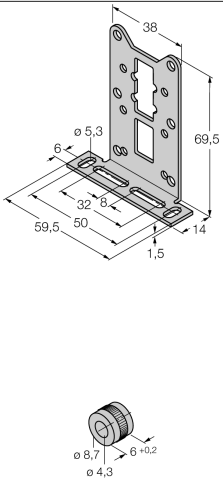


Индуктивный датчик
нечувствителен к внешним магнитным полям
BI10-Q14-ADZ32X2/S34

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-Q14/Q20	6945006	Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20; материал VA 1.4301	
MH-Q14MONTAGEHÜLSEN	6950011	Для монтажа активной поверхностью вниз (Q14)	