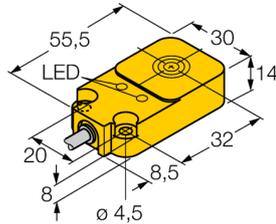
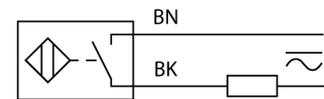


## Индуктивный датчик нечувствителен к внешним магнитным полям BI10-Q14-ADZ32X2/S34



- 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

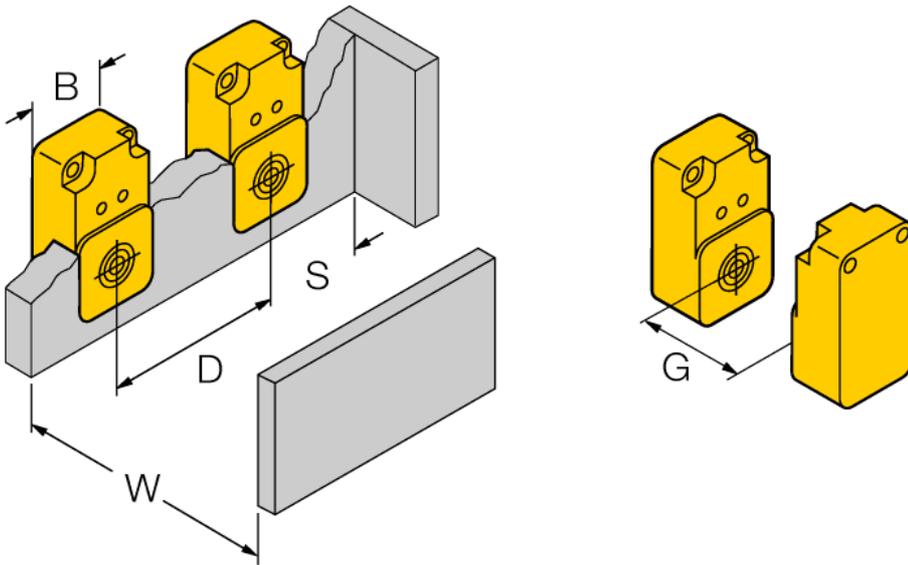
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. Используя индуктивные датчики, данное поле генерирует при помощи резонансного контура с кольцом ферритового 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
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	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	20...250V AC
Рабочее напряжение	10...300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	$\leq 100$ mA
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 100$ mA
Частота	$\geq 50... \leq 60$ Гц
Остаточный ток	$\leq 1.7$ mA
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 1.5$ kВ
Ток пиковой нагрузки	$\leq 1$ A ( $\leq 10$ мсек макс. 5 Гц)
Защита от короткого замыкания	да/ Автоблокировка
Падение напряжения при $I_L$	$\leq 6$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	2-проводн., НО контакт
Минимальный рабочий ток $I_L$	$\geq 3$ mA
Частота переключения	0.02 кГц
Конструкция	Прямоугольный, Q14
Размеры	52 x 30 x 14 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	$\varnothing$ 5.2 мм, Серый, LiYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение проводника	2x0.34 мм <sup>2</sup>
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
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, красный

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

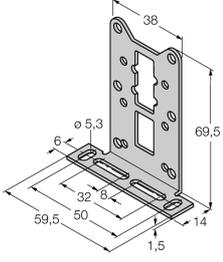
Расстояние D	1,5 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1 x B
Расстояние G	6 x Sn

Ширина активной области B 30 мм



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

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-Q14/Q20	6945006	Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20; материал VA 1.4301	 <p>The drawing shows a 3D perspective view of a metal mounting bracket. It has a vertical flange with a central rectangular cutout and two side slots. The base is a flat plate with a central slot and two side slots. Dimensions are provided in millimeters: 38 (width of vertical flange), 69.5 (height of vertical flange), 59.5 (total width of base), 50 (width of base between side slots), 14 (width of base between side slots), 1.5 (thickness of base), 6 (width of side slots on base), 3.2 (width of central slot on base), 6 (width of side slots on base), 5.3 (radius of corner on vertical flange), and 6 (width of side slots on vertical flange).</p>