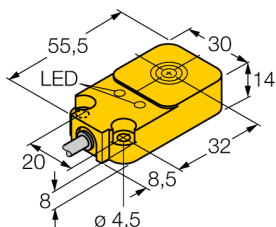
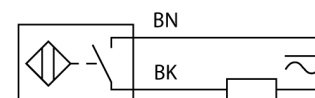


Индуктивный датчик BI10-Q14-ADZ32X2



- прямоугольный, высота 14 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 2-проводн. AC, 20...250 В AC
- 2-проводн. DC, 10...300 В DC
- нормально открытый
- кабельное соединение

Схема подключения



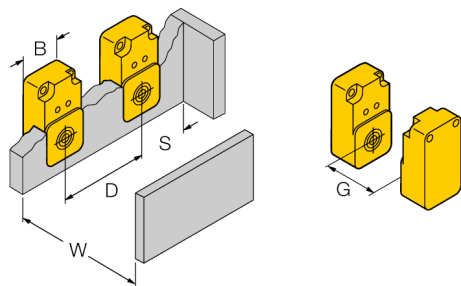
Принцип действия

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-Q14-ADZ32X2
Идент. №	4256220
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...250В AC
Рабочее напряжение	10...300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 100 mA
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 mA
Частота	$\geq 50... \leq 60$ Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 kВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 1 A (≤ 10 мсек макс. 5 Гц)
Защита от короткого замыкания	да/ Автоблокировка
Падение напряжения при I_n	≤ 6 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	2-проводн., НО контакт
Минимальный рабочий ток I_n	≥ 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	Кабели
Качество кабеля	5.2 мм, Серый, LiFY-11Y, ПУП, 2
Поперечное сечение кабеля	2x0.34 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (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 BI10-Q14-ADZ32X2

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 BI10-Q14-ADZ32X2

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-Q14/Q20	6945006	Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20; материал VA 1.4301	