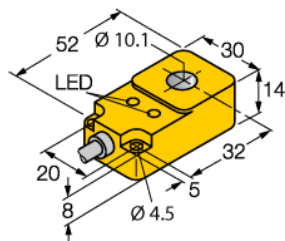


Индуктивные датчики

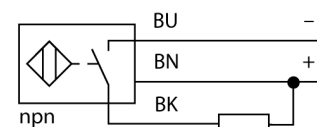
Кольцевой датчик

BI10R-Q14-AN6X2



- Rectangular, height 14 mm
- Active face on top
- Plastic, PBT-GF30-V0
- статическая выходная характеристика
- мин. длина выходного импульса 100 мс
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- 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. Индуктивные кольцевые датчики генерируют это поле в LC резонансном контуре. Мишень действует как сердечник катушки.

Тип	BI10R-Q14-AN6X2
Идент. №	1406120
Диаметр внутреннего кольца D	10.1 мм
Диаметр стального шара (DIN 5401)	≥ 2 мм
Номинальная дистанция срабатывания S _n	10 мм
Скорость пролета	1...28 м/с
Остановка пульсации	≥ 5 мс
Длительность импульса на выходе	100 мс ±20 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I ₀	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, NPN
Частота переключения	0.008 кГц
Конструкция	Кольцевой датчик, Q14
Размеры	55 x 30 x 14 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LiYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.34 мм ²
Тело катушки индуктивности	пластмасса, POM
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Индуктивные датчики

Кольцевой датчик

BI10R-Q14-AN6X2

Расстояние D	45 мм
Расстояние W	45 мм
Расстояние S	14 мм
Расстояние G	30 мм

