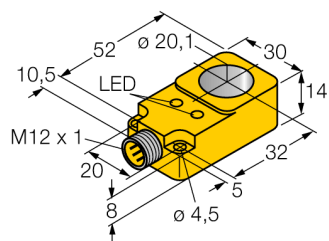
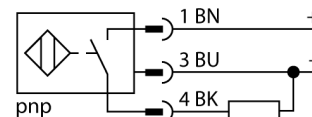


индуктивный датчик Кольцевой датчик BI20R-Q14-AP6X2-H1141



- прямоугольный, высота 14 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- статическая выходная характеристика
- мин. длина выходного импульса 100 мс
- 3-проводн. DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рп-выход
- разъем M12 x 1

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.

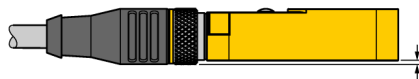
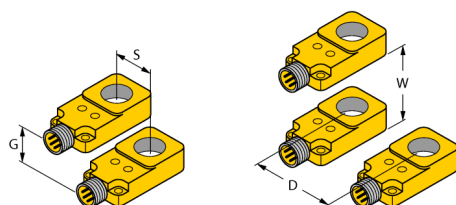
Тип	BI20R-Q14-AP6X2-H1141
Идент. №	1407300
Диаметр внутреннего кольца D	20.1 мм
Диаметр стального шара (DIN 5401)	≥ 4 мм
Номинальная дистанция срабатывания S _n	20 мм
Скорость пролета	1...28 м/с
Остановка пульсации	≥ 5 мс
Длительность импульса на выходе	100 мс ±20 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °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, PNP
Частота переключения	0.008 кГц
Конструкция	Кольцевой датчик, Q14
Размеры	62.5 x 30 x 14 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
Тело катушки индуктивности	пластмасса, POM
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (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

индуктивный датчик

Кольцевой датчик

BI20R-Q14-AP6X2-H1141

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



При монтаже датчика с разъемом M12 соблюдайте требование к низкому горизонтальному сдвигу по отношению к поверхности. Он может различаться в зависимости от выбора разъема.