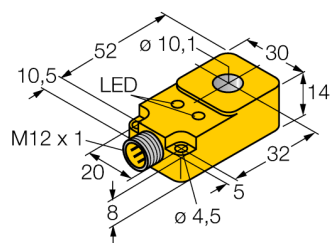


# индуктивный датчик

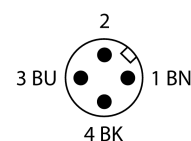
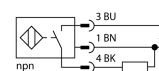
## Кольцевой датчик

### BI10R-Q14-AN6X2-H1141



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

#### Схема подключения



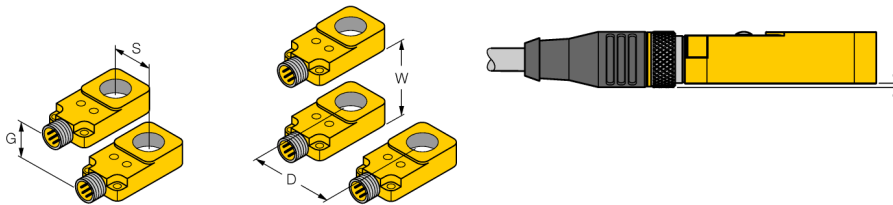
#### Принцип действия

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.

<b>Тип</b>	BI10R-Q14-AN6X2-H1141
<b>Идент. №</b>	1407120
<b>Внутренний диаметр D кольца</b>	10.1 мм
Диаметр стального шара (DIN 5401)	≥ 2 мм
Скорость пролета	1...28 м/с
Остановка пульсации	≥ 5 мс
Длительность импульса на выходе	100 мс ±20 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10... 30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>н</sub>
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I <sub>н</sub>	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., NPN
Частота переключения	0.008 кГц
<b>Конструкция</b>	кольцевой датчик, Q14
Размеры	62.5 x 30 x 14 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Соединение	разъем, M12 x 1
Тело катушки индуктивности	пластмасса, POM
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

**индуктивный датчик  
Кольцевой датчик  
BI10R-Q14-AN6X2-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.

индуктивный датчик  
Кольцевой датчик  
BI10R-Q14-AN6X2-H1141

**TURCK**

Industrial  
Automation

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKC4T-2/TEL	6625010	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	