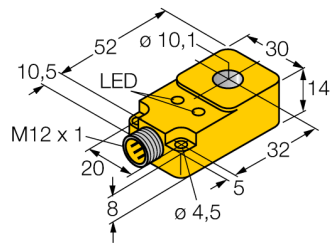
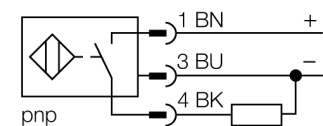


**индуктивный датчик**  
**Кольцевой датчик**  
**BI10R-Q14-AP6X2-H1141**


- 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 rpp-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-AP6X2-H1141                             |
| <b>Идент. №</b>                               | 1407100   |
| <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., PNP                             |
| 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-AP6X2-H1141

---

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

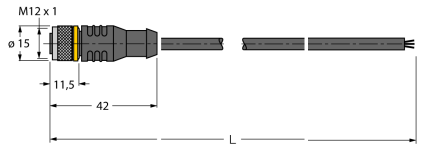


индуктивный датчик  
Кольцевой датчик  
BI10R-Q14-AP6X2-H1141

**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> |  |