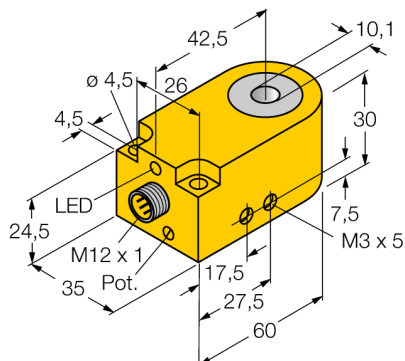


**индуктивный датчик**  
**Кольцевой датчик**  
**BI10R-W30-DAN6X-H1141**

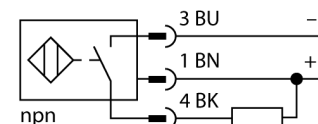
**TURCK**

Industrial  
Automation



- прямоугольный, высота 30 мм
- пластмасса, PA12-GF30
- Длительность импульсов 100 мс
- Регулировка чувствительности потенциометром
- 3-проводн. DC, 10...30 В DC
- динамическая выходная характеристика
- нормально открытый прп-выход
- разъем M12 x 1

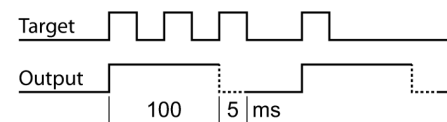
**Схема подключения**



**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.

**Выходная производительность**



|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                    | BI10R-W30-DAN6X-H1141                             |
| <b>Идент. №</b>                               | 14039                                             |
| <b>Внутренний диаметр D кольца</b>            | 10.1 мм                                           |
| Диаметр стального шара (DIN 5401)             | ≥ 1 мм                                            |
| Скорость пролета                              | 0.1...50 м/с                                      |
| Остановка пульсации                           | ≥ 5 мс                                            |
| Длительность импульса                         | 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>             | ≤ 10 мА                                           |
| Остаточный ток                                | ≤ 0.1 мА                                          |
| Номинальное напряжение на изоляции            | ≤ 0.5 кВ                                          |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ циклич.                                       |
| Падение напряжения при I <sub>0</sub>         | ≤ 2.5 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, W30                             |
| Размеры                                       | 60 x 35 x 30 мм                                   |
| Материал корпуса                              | Пластмасса, PA12-GF30                             |
| Соединение                                    | разъем, M12 x 1                                   |
| Тело катушки индуктивности                    | пластмасса, POM                                   |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                      |
| Ударопрочность                                | 30 g (11 мс)                                      |
| Класс защиты                                  | IP67                                              |
| MTTF                                          | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикация состояния переключения</b>       | светодиод желтый                                  |

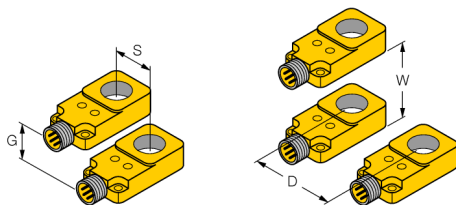
**индуктивный датчик**  
**Кольцевой датчик**  
**BI10R-W30-DAN6X-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

|              |        |
|--------------|--------|
| Расстояние D | 120 мм |
| Расстояние W | 120 мм |
| Расстояние S | 10 мм  |
| Расстояние G | 120 мм |



индуктивный датчик  
Кольцевой датчик  
BI10R-W30-DAN6X-H1141



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> |                    |