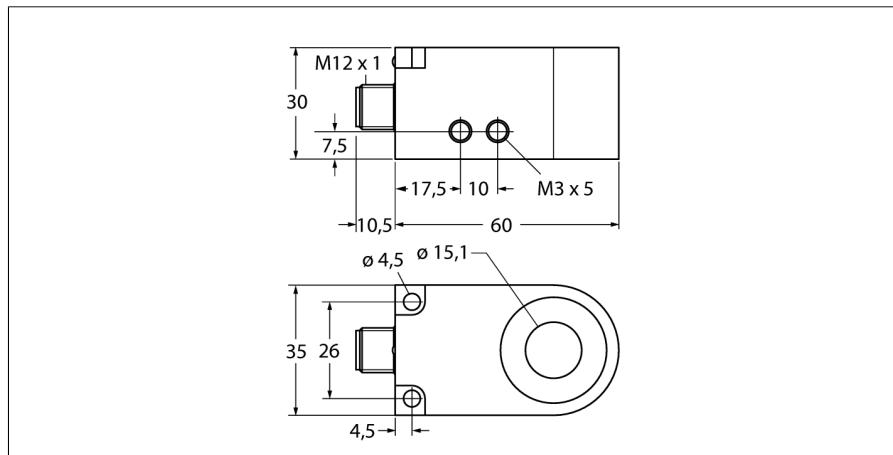
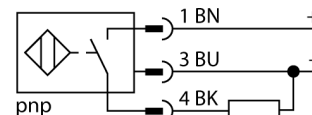


# индуктивный датчик Кольцевой датчик BI15R-W30-DAP6X-H1141



- 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 рп-выход
- разъем M12 x 1

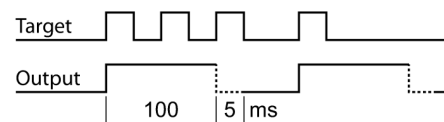
## Схема подключения



## 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.

## Выходная производительность



|                                        |                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Тип                                    | BI15R-W30-DAP6X-H1141                              |
| Идент. №                               | 14040                                              |
| Диаметр внутреннего кольца D           | 15.1 мм                                            |
| Диаметр стального шара (DIN 5401)      | ≥ 1.5 мм                                           |
| Скорость пролета                       | 0.1...50 м/с                                       |
| Остановка пульсации                    | ≥ 5 мс                                             |
| Длительность импульса                  | 100 мс ±20 %                                       |
| Температура окружающей среды           | -25...+70 °C                                       |
| Рабочее напряжение                     | 10...30 В =                                        |
| Остаточная пульсация                   | ≤ 10 % U <sub>н</sub>                              |
| Номинальный рабочий ток (DC)           | ≤ 200 мА                                           |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>      | ≤ 10 мА                                            |
| Остаточный ток                         | ≤ 0.1 мА                                           |
| Испытательное напряжение изоляции      | ≤ 0.5 кВ                                           |
| Защита от короткого замыкания          | да/ Циклический                                    |
| Падение напряжения при I <sub>0</sub>  | ≤ 2.5 В                                            |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да/ Полный                                         |
| Выходная функция                       | 3-проводн., НО контакт, PNP                        |
| Частота переключения                   | 0.008 кГц                                          |
| Конструкция                            | Кольцевой датчик, W30                              |
| Размеры                                | 60 x 35 x 30 мм                                    |
| Материал корпуса                       | Пластмасса, PA12-GF30                              |
| 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                                                  |
| Индикация состояния переключения       | светодиод, желтый                                  |

**индуктивный датчик**  
**Кольцевой датчик**  
**BI15R-W30-DAP6X-H1141**

|              |        |
|--------------|--------|
| Расстояние D | 120 мм |
| Расстояние W | 120 мм |
| Расстояние S | 15 мм  |
| Расстояние G | 120 мм |

