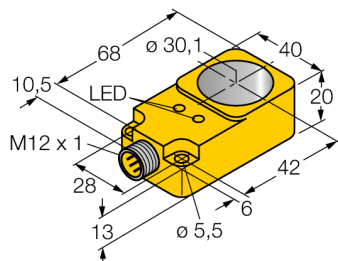
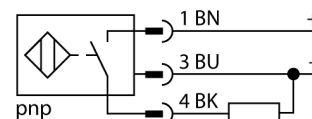


# индуктивный датчик Кольцевой датчик BI30R-Q20-AP6X2-H1741



- прямоугольный, высота 20 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                                    | BI30R-Q20-AP6X2-H1741                               |
| Идент. №                               | 1407503                                             |
| Комментарий к изделию                  | правосторонний соединитель с верхним выводом кабеля |
| Диаметр внутреннего кольца D           | 30.1 мм                                             |
| Диаметр стального шара (DIN 5401)      | ≥ 6 мм                                              |
| 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 <sub>н</sub>                               |
| Номинальный рабочий ток (DC)           | ≤ 200 мА                                            |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>      | ≤ 15 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>  | ≤ 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, Q20                               |
| Размеры                                | 68 x 40 x 20 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                         | IP65                                                |
| 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**  
**BI30R-Q20-AP6X2-H1741**

|              |       |
|--------------|-------|
| Расстояние D | 55 мм |
| Расстояние W | 40 мм |
| Расстояние S | 20 мм |
| Расстояние G | 40 мм |
| Расстояние C | 0 мм  |

