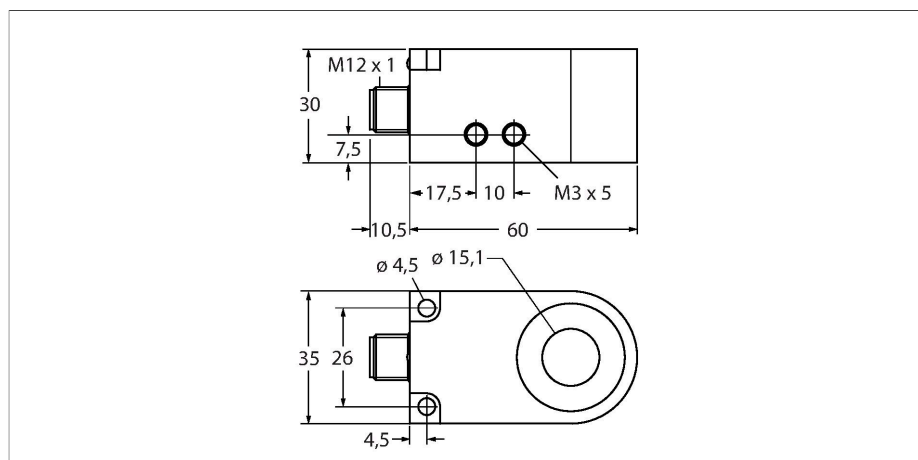


BI15R-W30-DAN6X-H1141

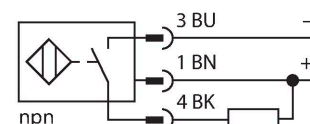
индуктивный датчик – Кольцевой датчик



Свойства

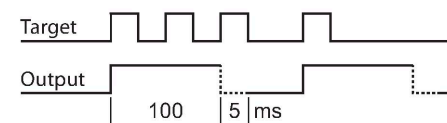
- прямоугольный, высота 30 мм
- пластмасса, PA12-GF30
- Длительность импульсов 100 мс
- Регулировка чувствительности потенциометром
- 3-проводн. DC, 10...30 В DC
- динамическая выходная характеристика
- нормально открытый прп-выход
- разъем M12 x 1

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.



Технические характеристики

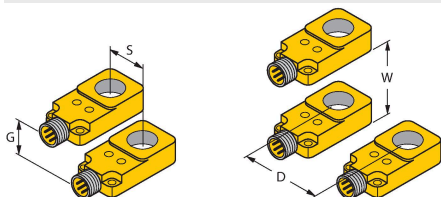
| | |
|--|------------------------------|
| Тип | BI15R-W30-DAN6X-H1141 |
| Идент. № | 14041 |
| Диаметр внутреннего кольца D | 15.1 мм |
| Диаметр стального шара (DIN 5401) | ≥ 1.5 мм |
| Скорость пролета | 0.1...50 м/с |
| Остановка пульсации | ≥ 5 мс |
| Длительность импульса | 100 мс ±20 % |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % U _{ss} |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода | ≤ 10 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да / Циклический |
| Падение напряжения при I ₀ | ≤ 2.5 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный |
| Выходная функция | 3-проводн., НО контакт, NPN |
| 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 |

Технические характеристики

| | |
|----------------------------------|--|
| Средняя наработка до отказа | 2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



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

Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип
RKC4T-2/TEL

Идент. №
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. www.turck.com

