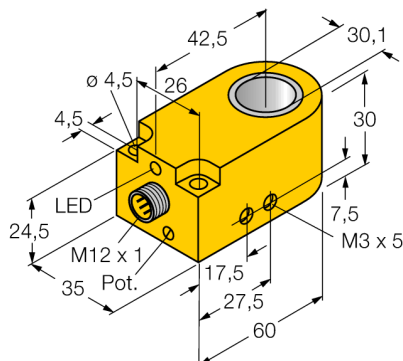


индуктивный датчик
Кольцевой датчик
BI30R-W30-DAN6X-H1141

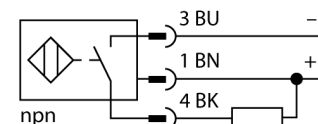
TURCK

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

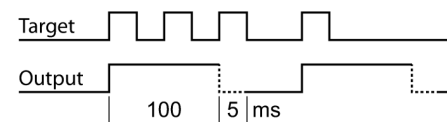
Схема подключения



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



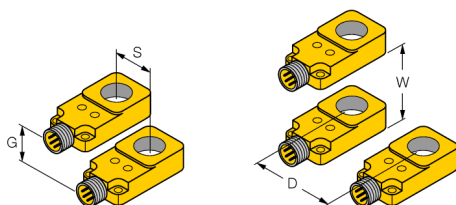
Тип	BI30R-W30-DAN6X-H1141
Идент. №	1404501
Внутренний диаметр D кольца	30.1 мм
Диаметр стального шара (DIN 5401)	≥ 3 мм
Скорость пролета	0.1...50 м/с
Остановка пульсации	≥ 5 мс
Длительность импульса	100 мс ±20 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10... 30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _н
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 10 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I ₀	≤ 2.5 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., NPN
Частота переключения	0.008 кГц
Конструкция	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
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

индуктивный датчик
Кольцевой датчик
BI30R-W30-DAN6X-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Расстояние D	120 мм
Расстояние W	120 мм
Расстояние S	30 мм
Расстояние G	120 мм



индуктивный датчик
Кольцевой датчик
BI30R-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. www.turck.com	