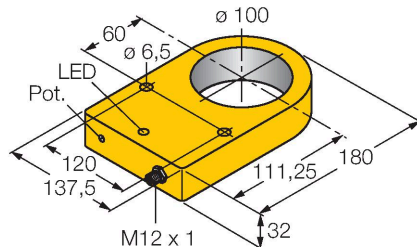


NI100R-S32XL-VP44X-H1141

индуктивный датчик – Кольцевой датчик



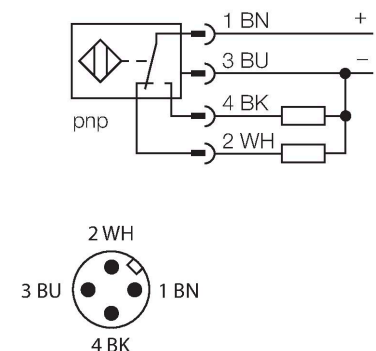
Свойства

- прямоугольный, 32 мм высота
- Пластмасса, POM
- встроенный усилитель
- статическая выходная характеристика
- чувствительность, регулируемая потенциометром
- мин. длина выходного импульса 100 мс
- защищен от короткого замыкания и обратной полярности
- расширенный температурный диапазон
- высокое разрешение
- высокая точности точки переключения
- высокая повторяемость
- 4-проводной DC, 10...55 В DC
- переключаемый, рnp-выход
- разъем, M12 x 1

Технические характеристики

Тип	NI100R-S32XL-VP44X-H1141
Идент. №	1510301
Диаметр внутреннего кольца D	100 мм
Диаметр стального шара (DIN 5401)	≥ 10 мм
Диаметр стальной проволоки (St37)	≥ 4 мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Остановка пульсации	≥ 5 мс
Длительность импульса на выходе	≥ 100 мс ± 20 %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10...55 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	≤ 20 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I _e	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
Частота переключения	0.008 кГц
Конструкция	Кольцевой датчик, S32XL
Размеры	180 x 137.5 x 32 мм
Материал корпуса	Пластмасса, POM
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
Тело катушки индуктивности	пластмасса, POM
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)

Схема подключения



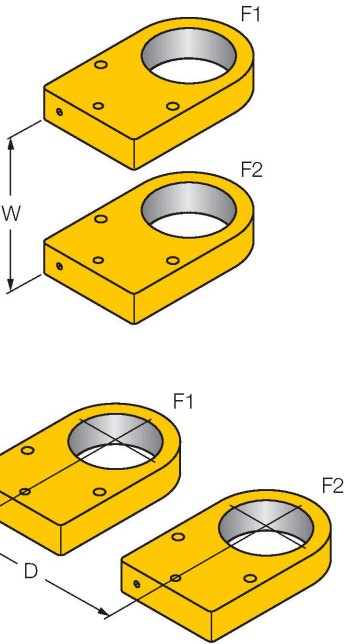
Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. Индуктивные кольцевые датчики генерируют это поле в LC резонансном контуре. Мишень действует как сердечник катушки.

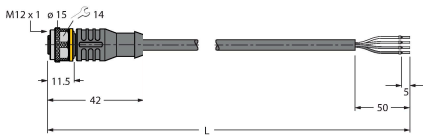
Технические характеристики

Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
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 290 мм
	Расстояние W 240 мм
монтажные расстояния зависят от выбранных установок чувствительности Для уменьшения зоны, свободной от металлов, используются датчики со сдвигом частоты генератора: Ni100R-S32XL-VP44X-H1141 (Идент. №1510303)	

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	Идент. №	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com