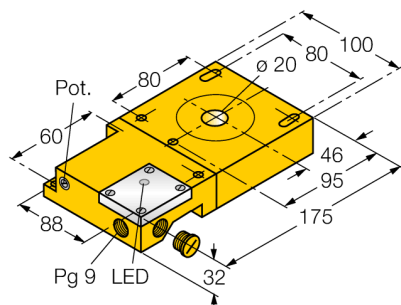
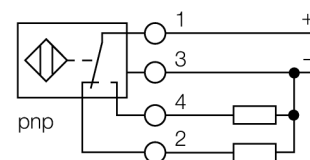


индуктивный датчик Кольцевой датчик NI20R-S32SR-VP44X



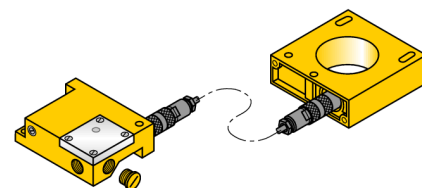
- прямоугольный, высота 32 мм
- пластмасса, ABS
- статическая выходная характеристика
- чувствительность, регулируемая потенциометром
- кольцевой зонд и усилитель переключения в модульной конструкции могут быть смониторены отдельно
- длина выхода импульса в мин. 100 мс
- 4-проводн. DC, 10...55 В DC
- переключаемый, рnp-выход
- терминальная коробка

Схема подключения



Принцип действия

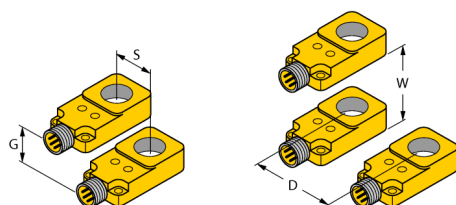
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. Индуктивные кольцевые датчики генерируют это поле в LC резонансном контуре. Мишень действует как сердечник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



Тип	NI20R-S32SR-VP44X
Идент. №	1440001
Диаметр внутреннего кольца D	20 мм
Диаметр стальной проволоки (St37)	≥ 0.4 мм
Повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Остановка пульсации	≥ 5 мс
Длительность импульса на выходе	100 мс ±20 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10...55 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _н
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 20 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I ₀	≤ 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, S32SR
Размеры	175 x 100 x 32 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Тело катушки индуктивности	пластмасса, ABS
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
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
В объем поставки включены:	кабельный уплотнитель, заглушка

индуктивный датчик
Кольцевой датчик
NI20R-S32SR-VP44X

Расстояние D	150 мм
Расстояние W	150 мм
Расстояние S	150 мм
Расстояние G	150 мм



индуктивный датчик
Кольцевой датчик
NI20R-S32SR-VP44X

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
ADAPTER CABLE RING 1.6M	14306	The adapter cable enables separate mounting of ring probe and switching amplifier; coax cable: RG58 C/U 50 Ohm	The diagram shows two views of the adapter cable ring. The left view shows a side profile with dimensions: M16 x 1 (thread), 63 (length), 22 (outer diameter), 15 (inner diameter), and 16 (bottom diameter). The right view shows a top-down perspective with dimensions: M16 x 1 (thread) and 58 (length).