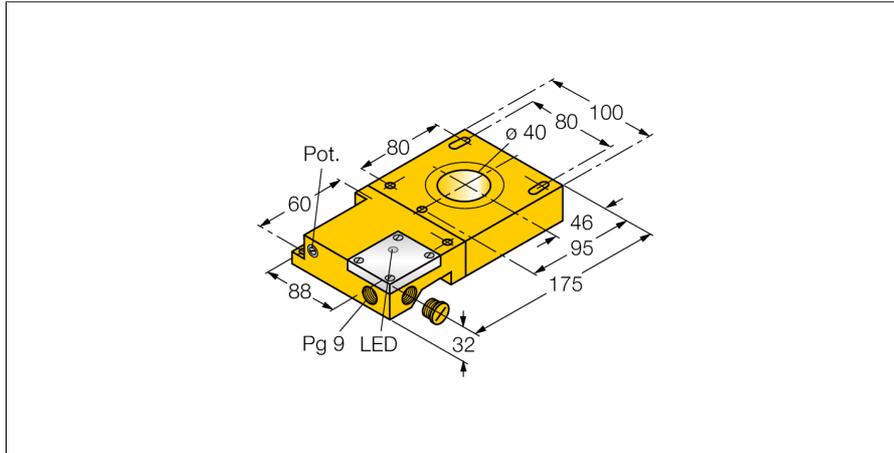


**индуктивный датчик**  
**Кольцевой датчик**  
**NI40R-S32SR-VP44X**



- 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

<b>Тип</b>	NI40R-S32SR-VP44X
<b>Идент. №</b>	1440005

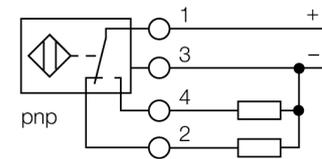
<b>Диаметр внутреннего кольца D</b>	40 мм
Диаметр стальной проволоки (St37)	≥ 1 мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Остановка пульсации	≥ 5 мс
Длительность импульса на выходе	100 мс ±20 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C

<b>Рабочее напряжение</b>	10...55 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>н</sub>
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 20 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I <sub>н</sub>	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
Частота переключения	0.008 кГц

<b>Конструкция</b>	Кольцевой датчик, S32SR
Размеры	175 x 100 x 32 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Электрическое подключение	Клемная коробка
Тело катушки индуктивности	пластмасса, ABS
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP65
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1

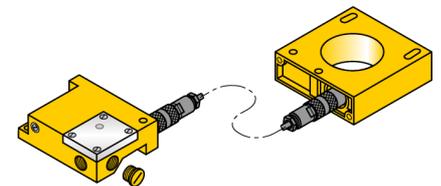
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод, желтый
В объем поставки включены:	кабельный уплотнитель, заглушка

**Схема подключения**



**Принцип действия**

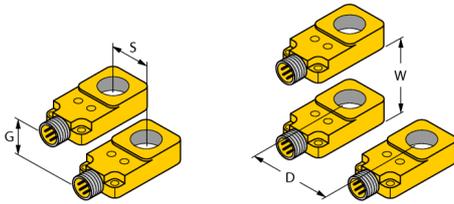
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. Индуктивные кольцевые датчики генерируют это поле в LC резонансном контуре. Мишень действует как сердечник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



**индуктивный датчик**  
**Кольцевой датчик**  
**NI40R-S32SR-VP44X**

---

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



**индуктивный датчик  
Кольцевой датчик  
NI40R-S32SR-VP44X**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
ADAPTER CABLE RING 1.6M	14306	<p>The adapter cable enables separate mounting of ring probe and switching amplifier; coax cable: RG58 C/U 50 Ohm</p> 