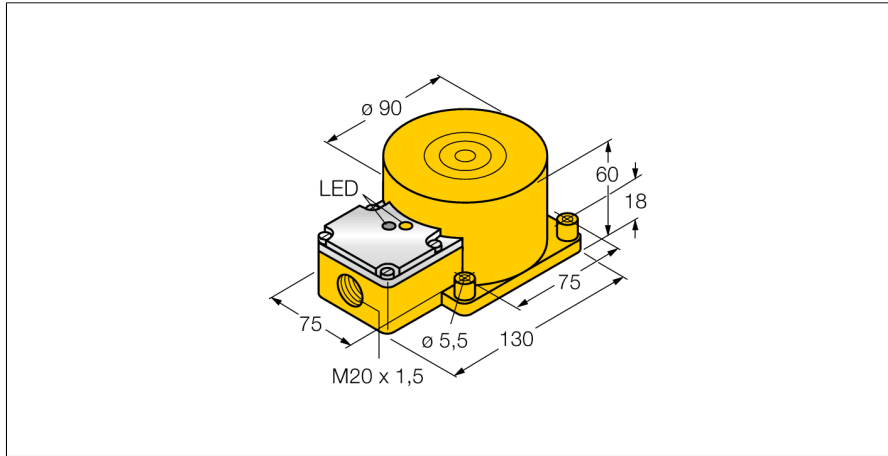


# Индуктивный датчик NI60-K90SR-FZ3X2

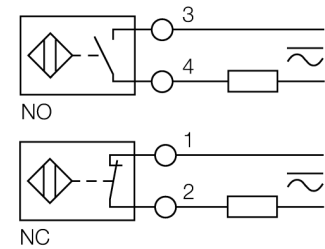
**TURCK**

Industrial  
Automation



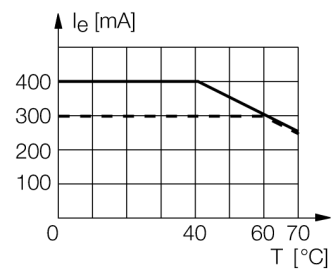
- прямоугольный, высота 60 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 2-проводной AC, 20...250 В AC
- 2-проводной DC, 10...300 В DC
- программируемый выход (н.о./н.з.)
- терминальная коробка

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой. Мы предлагаем специализированные версии для температур от -60 °C до +250 °C.



<b>Тип</b>	NI60-K90SR-FZ3X2
<b>Идент. №</b>	13429
<b>Номинальное рабочее расстояние S<sub>n</sub></b>	60 мм
<b>Условия монтажа</b>	не заподлицо
<b>Гарантированный диапазон чувствительности</b>	≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) мм
<b>Корректировочные коэффициенты</b>	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
<b>Повторяемость</b>	≤ 2 % полн. шкалы
<b>Температурный дрейф</b>	10 %
<b>Гистерезис</b>	3...15 %
<b>Температура окружающей среды</b>	-25...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	20...250 В AC
<b>Рабочее напряжение</b>	10...300 В =
<b>Номинальный переменный рабочий ток</b>	≤ 400 мА
<b>Номинальный постоянный рабочий ток</b>	≤ 300 мА
<b>Частота</b>	≥ 50...≤ 60 Гц
<b>Остаточный ток</b>	≤ 1.7 мА
<b>Номинальное напряжение на изоляции</b>	≤ 1.5 кВ
<b>Ток пиковой нагрузки</b>	≤ 8 А (≤ 10 мсек макс. 5 Гц)
<b>Падение напряжения при I<sub>e</sub></b>	≤ 6 В
<b>Выходная функция</b>	2-проводн., Программируемое соединение
<b>Минимальный рабочий ток I<sub>e</sub></b>	≤ 3 мА
<b>Частота переключения</b>	0.02 кГц
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, K90SR
<b>Размеры</b>	130 x 75 x 60 мм
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса, PBT-GF30-V0
<b>Соединение</b>	Клеммная коробка
<b>Прижимная способность</b>	≤ 2.5 мм <sup>2</sup>
<b>Вибростойкость</b>	55 Гц (1 мм)
<b>Ударопрочность</b>	30 г (11 мс)
<b>Класс защиты</b>	IP67
<b>MTTF</b>	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод красный
<b>В объем поставки включены:</b>	кабельный ввод

## Индуктивный датчик NI60-K90SR-FZ3X2

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние A	1 x Sn
Расстояние C	2 x Sn

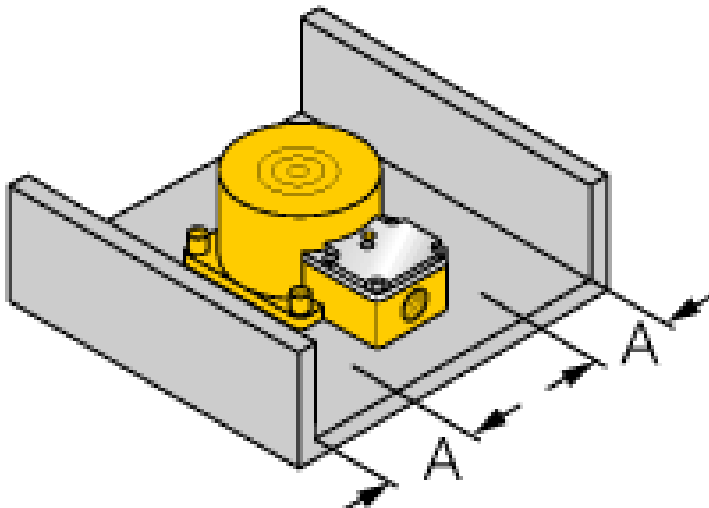
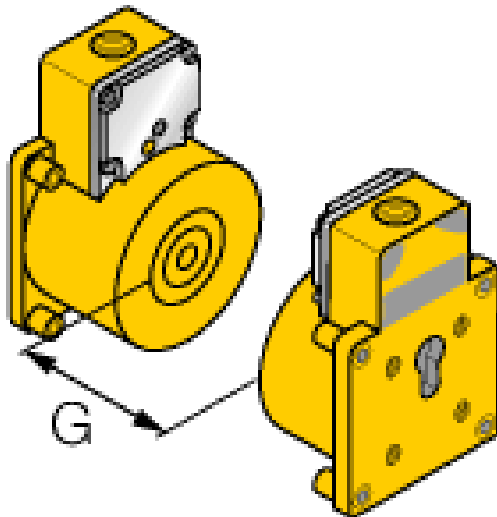
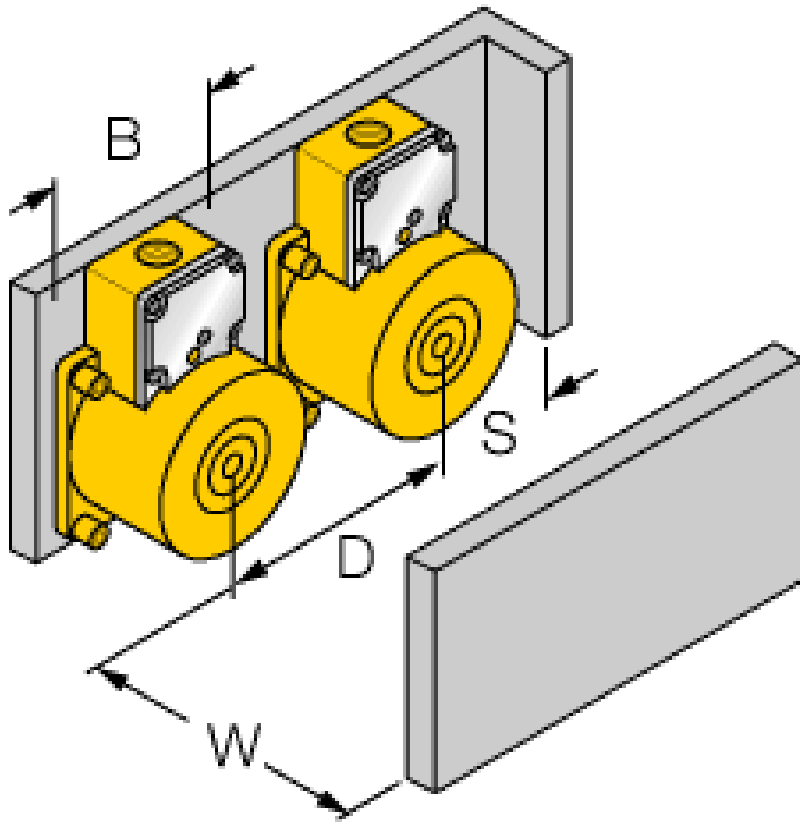
---

Ширина активной области B	90 мм
---------------------------	-------

Индуктивный датчик  
NI60-K90SR-FZ3X2

**TURCK**

Industrial  
Automation



**Индуктивный датчик  
NI60-K90SR-FZ3X2**

**TURCK**

Industrial  
Automation