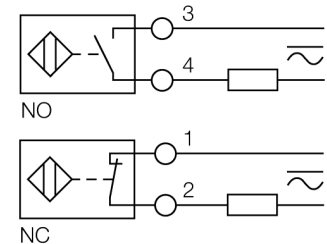


**Индуктивный датчик  
NI15-P30SR-FZ3X2**



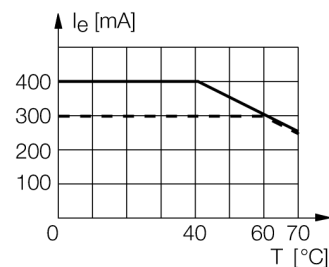
- 2 кабельных входа (радиальный, осевой)
- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- пластмасса, ABS
- 2-проводной AC, 20...250 В AC
- 2-проводной DC, 10...300 В DC
- программируемый выход (н.о./н.з.)
- терминальная коробка

**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>	NI15-P30SR-FZ3X2
<b>Идент. №</b>	13421
<b>Номинальное рабочее расстояние S<sub>n</sub></b>	15 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	10 %
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	20...250В AC
Рабочее напряжение	10...300В =
Номинальный переменный рабочий ток	≤ 400 мА
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 300 мА
Частота	≥ 50...≤ 60Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 8 А (≤ 10 мсек макс. 5 Гц)
Падение напряжения при I <sub>e</sub>	≤ 6 В
Выходная функция	2-проводн., Программируемое соединение
Минимальный рабочий ток I <sub>e</sub>	≤ 3 мА
Частота переключения	0.02 кГц
<b>Конструкция</b>	цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
Размеры	115 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Материал активной поверхности	пластмасса, ABS
Макс. момент затяжки гайки	5 Нм
Соединение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм <sup>2</sup>
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударпрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод красный
В объем поставки включены:	кабельный уплотнитель, заглушка

**Индуктивный датчик  
NI15-P30SR-FZ3X2**

Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn

Диаметр активной области B                    Ø 30 мм



# Индуктивный датчик NI15-P30SR-FZ3X2

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
QM-30	6945103	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M36 x 1.5. Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
BST-30B	6947216	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
MW-30	6945005	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	