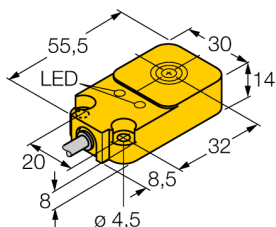


# Индуктивный датчик NI20-Q14-AN6X2

**TURCK**

Industrial  
Automation



- прямоугольный, высота 14 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- кабельное соединение

## 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>	NI20-Q14-AN6X2
<b>Идент. №</b>	4690220
<b>Номинальное рабочее расстояние <math>S_n</math></b>	20 мм
<b>Условия монтажа</b>	не заподлицо
<b>Гарантированный диапазон чувствительности</b>	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
<b>Корректировочные коэффициенты</b>	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
<b>Повторяемость</b>	$\leq 2\%$ полн. шкалы
<b>Температурный дрейф</b>	10 %
<b>Гистерезис</b>	3...15 %
<b>Температура окружающей среды</b>	-25...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30В =
<b>Остаточная пульсация</b>	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
<b>Номинальный постоянный рабочий ток</b>	$\leq 200$ мА
<b>Ток холостого хода <math>I_0</math></b>	$\leq 15$ мА
<b>Остаточный ток</b>	$\leq 0.1$ мА
<b>Номинальное напряжение на изоляции</b>	$\leq 0.5$ кВ
<b>Защита от короткого замыкания</b>	да/ циклич.
<b>Падение напряжения при <math>I_0</math></b>	$\leq 1.8$ В
<b>Защита от обрыва провода/ обратной полярности</b>	yes/ полн.
<b>Выходная функция</b>	3-проводн., Н.О., NPN
<b>Частота переключения</b>	0.25 кГц
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, Q14
<b>Размеры</b>	52 x 30 x 14 мм
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса, PBT-GF30-V0
<b>Соединение</b>	кабель
<b>Качество кабеля</b>	5.2мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
<b>Поперечное сечение кабеля</b>	3x0.34мм <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 желтый

**Индуктивный датчик  
NI20-Q14-AN6X2**

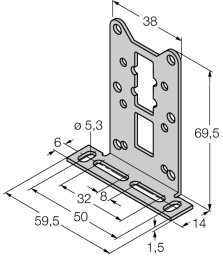
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn
Расстояние A	1 x Sn
Расстояние C	2 x Sn
<hr/>	
Ширина активной области B	30 мм



# Индуктивный датчик NI20-Q14-AN6X2

**TURCK**Industrial  
Automation

## Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-Q14/Q20	6945006	Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20; материал VA 1.4301	
MH- Q14MONTAGEHÜLSEN	6950011	Для монтажа активной поверхностью вниз (Q14)	