



- прямоугольный, высота 6.5 мм
- боковая активная поверхность
- пластмасса, PP GR-20
- 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.

Тип	NI2-Q6,5-AN6
Идент. №	4613520
Номинальное рабочее расстояние Sn	2 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,81 x Sn) 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
Рабочее напряжение	10...30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 150 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I ₀	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., Н.О., NPN
Частота переключения	2 кГц
Конструкция	прямоугольный, Q6.5
Размеры	20 x 17 x 6.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PP
Соединение	кабель
Качество кабеля	2мм, серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.08мм ²
Многожильный провод	40x0.05мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
МТТФ	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Индуктивный датчик NI2-Q6,5-AN6

TURCK

Industrial
Automation

Расстояние W	$3 \times S_n$
Расстояние S	$1.5 \times B$
Расстояние G	$6 \times S_n$
Расстояние N	$2 \times S_n$

Ширина активной области B 6.5 мм

