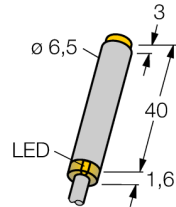


Индуктивный датчик NI3-EN6.5-AP6X

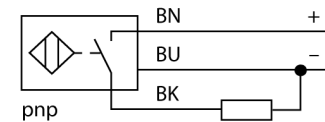
TURCK

Industrial
Automation



- гладкий цилиндр, диаметр 6.5 мм
- нержавеющая сталь, 1.4404
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP 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.

Тип	NI3-EN6.5-AP6X
Идент. №	4612400
Номинальное рабочее расстояние Sn	3 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10... 30В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ss}$
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 150 mA
Ток холостого хода I_0	≤ 15 mA
Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 kВ
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., PNP
Частота переключения	3 кГц
Конструкция	гладкий цилиндр, 220 мм
Размеры	42 мм
Материал корпуса	Металл, AISI 304
Материал активной поверхности	пластмасса, пластмасса, PA12-GF20
Колпачок	пластмасса, EPTR
Соединение	кабель
Качество кабеля	4мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.25мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

Индуктивный датчик NI3-EN6.5-AP6X

TURCK

Industrial
Automation

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 6.5 мм

