

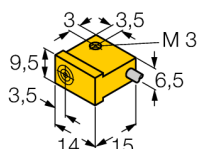
Индуктивный датчик

нечувствителен к внешним магнитным полям

NI2-Q9,5-AP6/S34

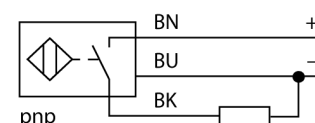
TURCK

Industrial
Automation



- прямоугольный, высота 9.5 мм
- боковая активная поверхность
- пластмасса, PP GR-20
- нечувствительность к внешним магнитным полям постоянного и переменного тока (для зон сварки)
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. Используя индуктивные датчики, данное поле генерирует при помощи резонансного контура с кольцом ферритового сердечника. Датчики магнитного поля включают специальный ферритовый стержень, который делает их нечувствительным к магнитным полям постоянного и переменного токов. Они могут применяться в сварочных приложениях.

Тип	NI2-Q9,5-AP6/S34
Идент. №	1650077
Номинальное рабочее расстояние Sn	2 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	Ст3 = 1; Al = 0.7; нерж.сталь = 0.75; латунь = 0.45
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	1 кГц
Конструкция	прямоугольный, Q9.5
Размеры	20 x 17 x 9.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PP GR-20
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 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Индуктивный датчик
нечувствителен к внешним магнитным полям
NI2-Q9,5-AP6/S34

Расстояние D	$3 \times B$
Расстояние W	$3 \times S_n$
Расстояние S	$5 \times S_n$
Расстояние G	$6 \times S_n$
Расстояние N	$2 \times S_n$

Ширина активной области B	9.5 мм
---------------------------	--------

