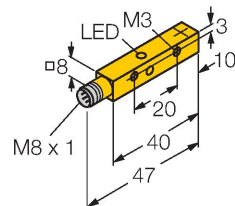


NI4U-Q8SE-AN6X-V1131

Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



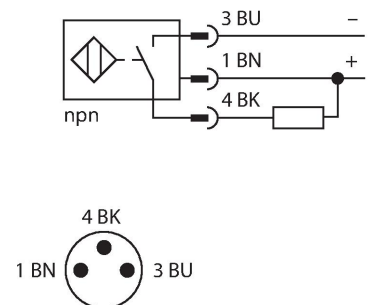
Свойства

- прямоугольный, высота 8 мм
- верхняя активная поверхность
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Увеличенная дистанция срабатывания
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Автокомпенсация защищает от предварительного срабатывания
- Монтаж заподлицо – с 4 сторон
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- разъем M8 x 1

Технические характеристики

Тип	NI4U-Q8SE-AN6X-V1131
ID №	4635810
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	4 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, возможен монтаж заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 150 \text{ mA}$
Ток холостого хода	15 mA
Остаточный ток	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, NPN
DC полевая стабильность	200 мТл
АС полевая стабильность	200 мТл _{ss}
Класс защиты	□

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprox+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультикатушечной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

Технические характеристики

Частота переключения	1 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q8SE
Размеры	40 x 8 x 8 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PP, Желтый
Материал активной поверхности	ПП, желт.
Момент затяжки	≤ 0.6 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M8 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

Расстояние D	24 мм
Расстояние W	12 мм
Расстояние S	12 мм
Расстояние G	24 мм
Ширина активной области В	8 мм

возможен монтаж заподлицо до 4-сторон:

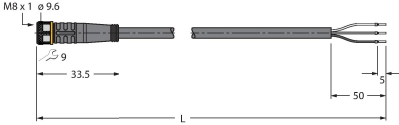
1-сторонний монтаж заподлицо:
S_r = 3.5 мм

2-сторонний монтаж заподлицо:
S_r = 3.0 мм

3-сторонний монтаж заподлицо:
S_r = 2.5 мм

4-сторонний монтаж заподлицо:
S_r = 2.0 мм

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com