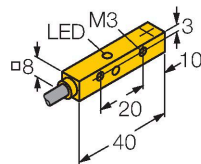


Ni4U-Q8SE-AN6X

Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



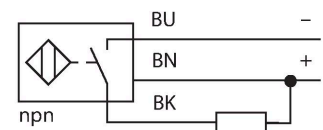
Свойства

- 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
- кабельное соединение

Технические характеристики

Тип	Ni4U-Q8SE-AN6X
ID №	4635809
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	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 15$ %, ≤ -25 °C $\vee \geq +70$ °C
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 mA
Ток холостого хода	15 mA
Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 kV
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_o	≤ 1.8 В
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

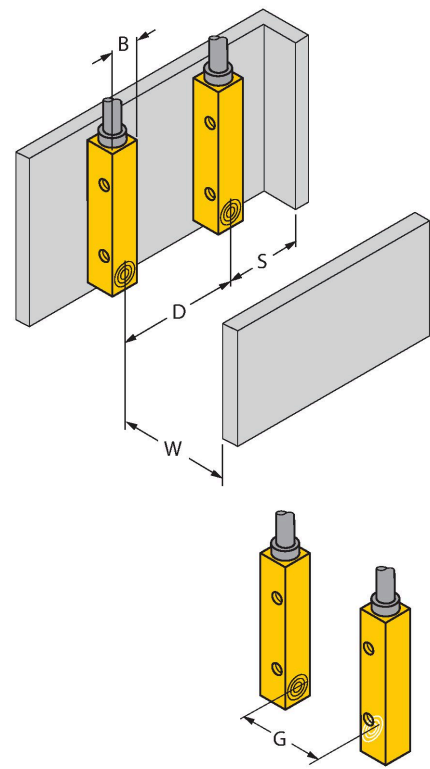
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iproх+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультитактушной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

Технические характеристики

Частота переключения	1 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q8SE
Размеры	40 x 8 x 8 мм
Материал корпуса	Пластмасса, РР, Желтый
Материал активной поверхности	ПП, желт.
Момент затяжки	≤ 0.6 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 3 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 2 м
	Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M
Поперечное сечение проводника	3x0.14 мм ²
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 B	8 мм

возможен монтаж заподлицо до 4-сторон:

1-сторонний монтаж заподлицо:
Sr = 3.5 мм

2-сторонний монтаж заподлицо:
Sr = 3.0 мм

3-сторонний монтаж заподлицо:
Sr = 2.5 мм

4-сторонний монтаж заподлицо:
Sr = 2.0 мм