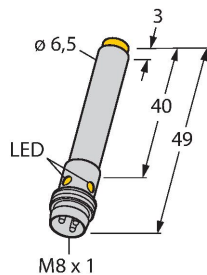


NI6U-EN6.5-AN6X-V1131

Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



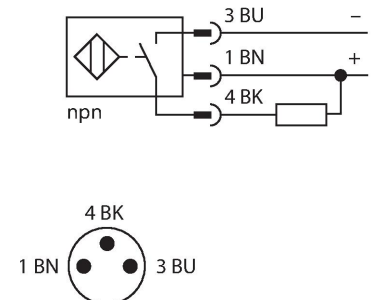
Свойства

- Гладкий цилиндр, Ø 6.5 мм
- Нержавеющая сталь, 1.4427 SO
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Высочайшая дистанция срабатывания
- Высокая частота переключения
- Интегрированная защита от бокового срабатывания
- Небольшие поверхности без металла
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- разъем M8 x 1

Технические характеристики

Тип	NI6U-EN6.5-AN6X-V1131
ID №	4631530
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	6 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \% U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода	15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
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	□
Частота переключения	1 кГц

Схема подключения



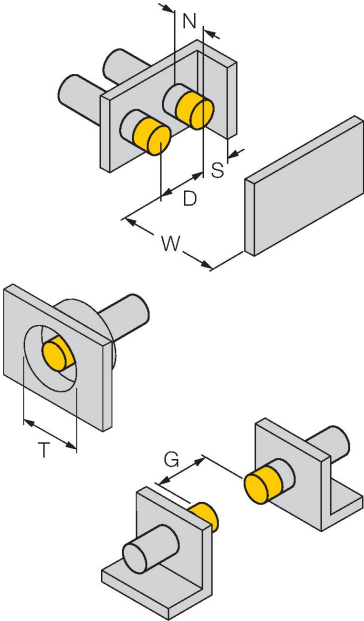
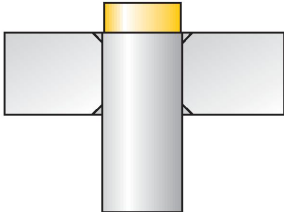
Принцип действия

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

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Гладкий цилиндр, 6,5 мм
Размеры	49 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4427 SO
Материал активной поверхности	пластмасса, пластмасса, PA12-GF20
Электрическое подключение	Разъем, M8 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °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														
														
	<table><tr><td>Расстояние D</td><td>26 мм</td></tr><tr><td>Расстояние W</td><td>18 мм</td></tr><tr><td>Расстояние T</td><td>26 мм</td></tr><tr><td>Расстояние S</td><td>10 мм</td></tr><tr><td>Расстояние G</td><td>36 мм</td></tr><tr><td>Расстояние N</td><td>12 мм</td></tr><tr><td colspan="2">Диаметр активной области В</td></tr></table>	Расстояние D	26 мм	Расстояние W	18 мм	Расстояние T	26 мм	Расстояние S	10 мм	Расстояние G	36 мм	Расстояние N	12 мм	Диаметр активной области В
Расстояние D	26 мм													
Расстояние W	18 мм													
Расстояние T	26 мм													
Расстояние S	10 мм													
Расстояние G	36 мм													
Расстояние N	12 мм													
Диаметр активной области В														
Все датчики urfox+ в цилиндрическом корпусе с монтажом не заподлицо позволяют выполнять установку с утапливанием до верхней кромки. Безопасная работа версии Ø 6,5 мм возможна при уменьшении дистанции переключения макс. на 30 %.														

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	PKGV3M-2/TEL	6625385	Соединительный кабель, розетка M8, прямая, 3-конт., соединительная гайка из нерж ст. длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com