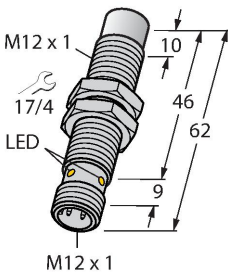


NI8U-MT12E-VP4X-H1141

Индуктивный датчик



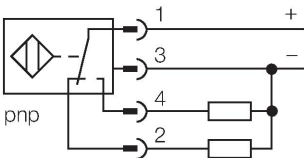
Технические характеристики

Тип	NI8U-MT12E-VP4X-H1141
ID №	1580455
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	8 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...65 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 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	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
AC полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Класс защиты	□
Частота переключения	1 кГц

Свойства

- Цилиндр с резьбой, M12 x 1
- Латунь, покрытие PTFE
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- Двухнаправленный контакт, выход рnp
- Разъем, M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики uprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

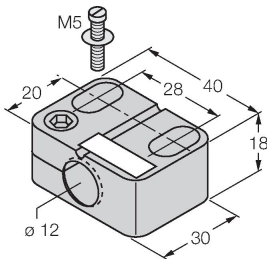
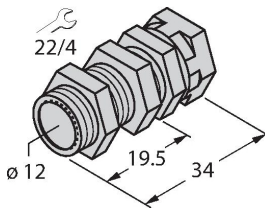
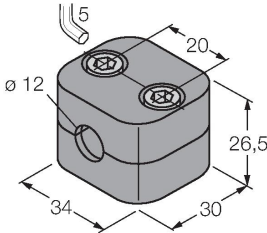
Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	62 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Покрытие ПТФЭ
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP, Покрытие PTFE
Макс. момент затяжки корпусной гайки	7 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 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

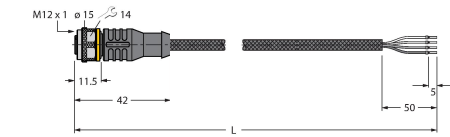
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание	
	Расстояние D 48 мм
	Расстояние W 3 x Sn
	Расстояние T 45 мм
	Расстояние S 1.5 x B
	Расстояние G 6 x Sn
	Расстояние N 2 x Sn
	Диаметр активной области B Ø 12 мм

Аксессуары

BST-12B	6947212		Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6	QMT-12	6945106		Кронштейн для быстрого монтажа со стопором; материал: латунь с покрытием PTFE; наружная резьба M16 × 1. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.
BSS-12	6901321		Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен				

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4.4T-2/TXL1001	6628825	Соединительный кабель, гнездо разъема M12, прямое, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал защитной оплетки: арамидное волокно, желтое; пиковая температура: 200 °С; доступны другие длины и типы кабелей, см. www.turck.com