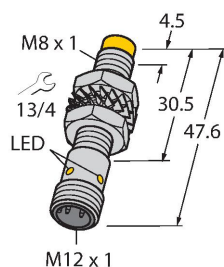


NI3-M08-VP6X-H1341

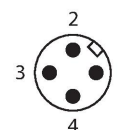
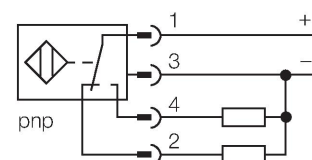
Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Никелированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 4-проводной DC, 10...30 В DC
- переключаемый, рnp-выход
- разъем, M12 x 1

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

Технические характеристики

Тип	NI3-M08-VP6X-H1341
ID №	4602866
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	3 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ %
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	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
Частота переключения	2.8 кГц

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M8 x 1
Размеры	47.6 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, С никелевым покрытием
Материал активной поверхности	пластмасса, PP-GF20
Макс. момент затяжки корпусной гайки	7 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

The image contains three technical diagrams illustrating the dimensions of the TURCK connector:

- Top Diagram:** A side view of the connector showing the distance T from the mounting surface to the center of the active area.
- Middle Diagram:** A top view of the connector showing the distance G between the mounting surface and the center of the active area, and the distance S between the two active areas.
- Bottom Diagram:** A perspective view of the connector showing the distance N from the mounting surface to the center of the active area, the distance D between the two active areas, the distance W from the mounting surface to the center of the active area, and the distance S between the two active areas.

Расстояние D $3 \times B$

Расстояние W $3 \times S_n$

Расстояние T $3 \times B$

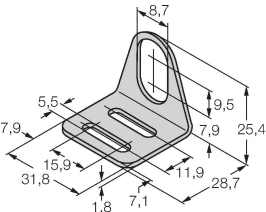
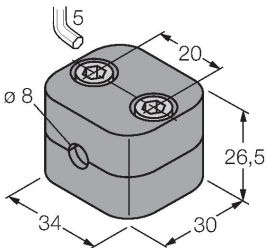
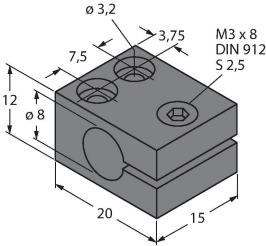
Расстояние S $1.5 \times B$

Расстояние G $6 \times S_n$

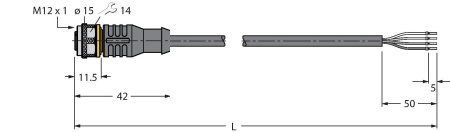
Расстояние N $2 \times S_n$

Диаметр активной области B $\varnothing 8 \text{ мм}$

Аксессуары

MW-08	6945008		Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-08	6901322		Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен
MBS80	69479		Монтажный зажим для цилиндрических гладких датчиков; материал монтажного блока: Анодированный алюминий				

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com