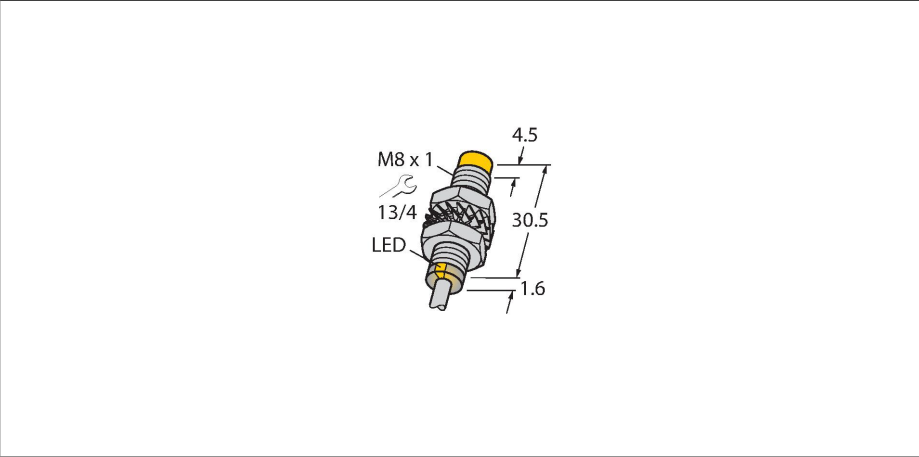


NI3-M08-AP6X

Индуктивный датчик



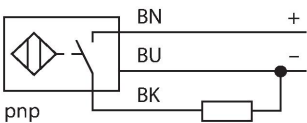
Технические характеристики

Тип	NI3-M08-AP6X
ID №	4602929
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	$\leq 2 \%$ 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 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, PNP
Частота переключения	2.8 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M8 x 1
Размеры	32.1 мм

Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Никелированная латунь
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Технические характеристики

Материал корпуса	Металл, CuZn, С никелевым покрытием
Материал активной поверхности	пластмасса, PP-GF20
Колпачок	пластмасса, PP-GF20
Макс. момент затяжки корпусной гайки	7 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 мм²
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 installation of the TURCK E-ChainSystems component. The top diagram shows a side view of the component with a dimension line labeled 'T' indicating the thickness of the mounting plate. The middle diagram shows a top view of the component with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the two mounting plates. The bottom diagram shows a perspective view of the component with dimensions 'N', 'S', 'D', and 'W' indicating the overall dimensions and spacing of the mounting plates.

Расстояние D 3 x B

Расстояние W 3 x Sn

Расстояние T 3 x B

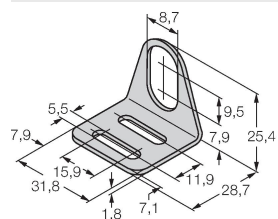
Расстояние S 1.5 x B

Расстояние G 6 x Sn

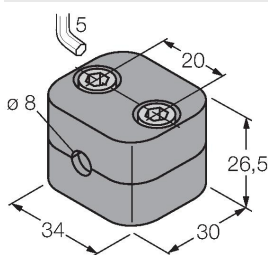
Расстояние N 2 x Sn

Диаметр активной области B Ø 8 мм

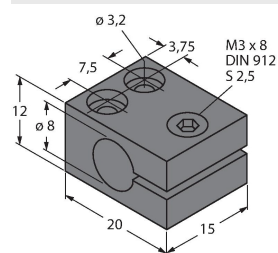
Аксессуары

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