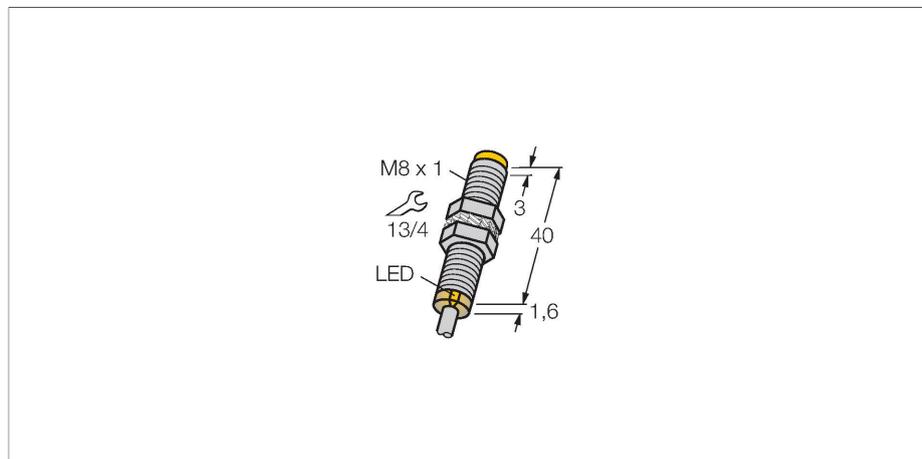


NI4-EG08-AG41X

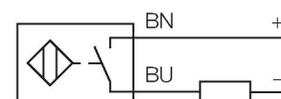
Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 2-проводной DC, 10...55 VDC
- поляризованная версия
- нормально открытый
- кабельное соединение

Схема подключения



Технические характеристики

Тип	NI4-EG08-AG41X
Идент. №	4561000
Номинальная дистанция срабатывания	4 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	1...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	10...55 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Остаточный ток	≤ 0.6 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_0	≤ 3.5 В
Защита от обрыва / обратной полярности	Поляризованный
Выходная функция	НО контакт, 2-проводн.
Минимальный рабочий ток	≥ 3 мА
Частота переключения	0.3 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M8 x 1
Размеры	41.6 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4427 SO

Принцип действия

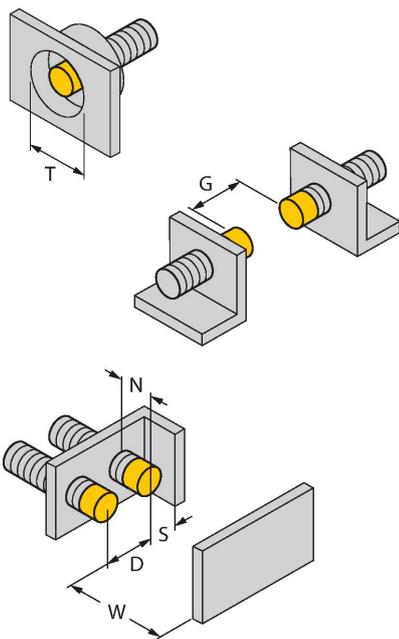
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

Технические характеристики

Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Колпачок	пластмасса, PP
Макс. момент затяжки корпусной гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 4 мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение проводника	2x0.25 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (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

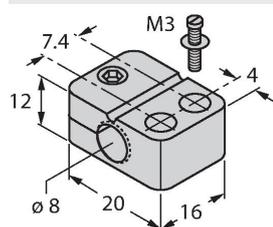


Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 8 мм

Аксессуары

BST-08B

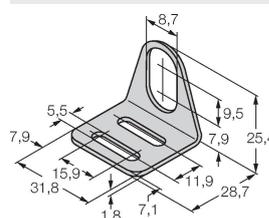
6947210



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

MW-08

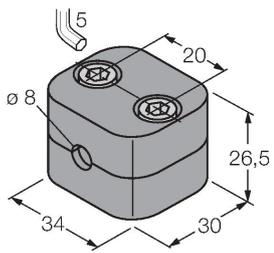
6945008



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-08

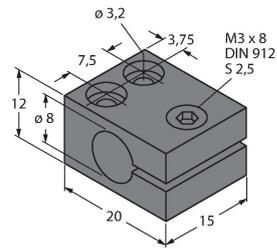
6901322



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

MBS80

69479



Монтажный зажим для цилиндрических гладких датчиков; материал монтажного блока: Анодированный алюминий