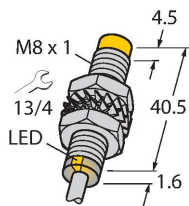


NI3-M08E-VN6X 7M

Индуктивный датчик – с увеличенной дистанцией срабатывания



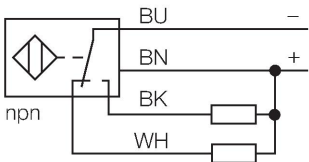
Технические характеристики

Тип	NI3-M08E-VN6X 7M
ID №	4602837
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	3 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ±10 %
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 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	4-проводн., Дополнительный контакт, NPN
Частота переключения	2.8 кГц

Свойства

- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Никелированная латунь
- Широкий диапазон детектирования
- Дистанция переключения при монтаже не заподлицо
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC
- переключаемый, прп-выход
- кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

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

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M8 x 1
Размеры	42.1 мм
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, 7 м
Поперечное сечение проводника	4x0.14 мм ²
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 N13-M08E-VN6X 7M sensor and its mounting bracket. The top diagram shows a side view of the mounting bracket with dimension T indicating the thread length. The middle diagram shows a side view of the sensor body with dimension G indicating the thread length. The bottom diagram shows a side view of the sensor body with dimensions N, S, D, and W indicating various lengths, and a separate view of the sensor body with dimension B indicating the active diameter.

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

