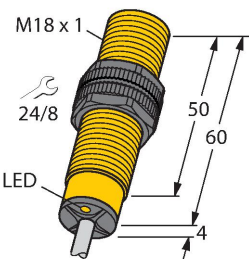


NI8-S18-VP4X/S97

Индуктивный датчик – С расширенным температурным диапазоном



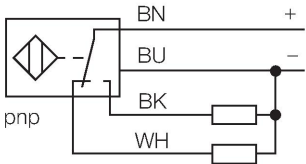
Технические характеристики

Тип	NI8-S18-VP4X/S97
ID №	1513512
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	8 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 % ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...65 В =
Остаточная пульсация	≤ 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
Частота переключения	0.5 кГц

Свойства

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- пластмасса, PA12-GF30
- для температуры до -40°C
- 4-проводн. DC, 10...65 В DC
- переключаемый, PNP-выход
- кабельное соединение

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. Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.

Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	64 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки корпусной гайки	2 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, SiHSi, Силикон, 2 м
Поперечное сечение проводника	4x0.25 мм ²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-40...+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

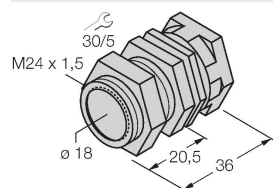
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

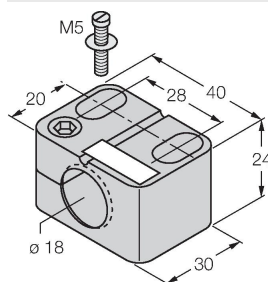
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor being inserted into a panel, with dimension T indicating the distance from the panel edge to the sensor center. The middle diagram shows a top view of the sensor being secured with a nut and washer, with dimension G indicating the distance from the panel edge to the sensor center. The bottom diagram shows a front view of the sensor mounted on a panel, with dimensions N, S, D, and W indicating various distances and widths.

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 18 мм

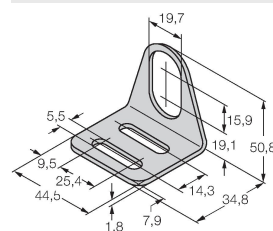
Аксессуары

QM-18
6945102


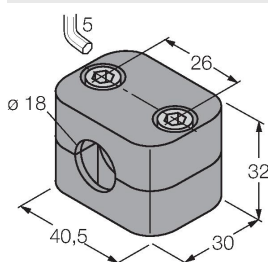
Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BST-18B
6947214


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

MW-18
6945004


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

BSS-18
6901320


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