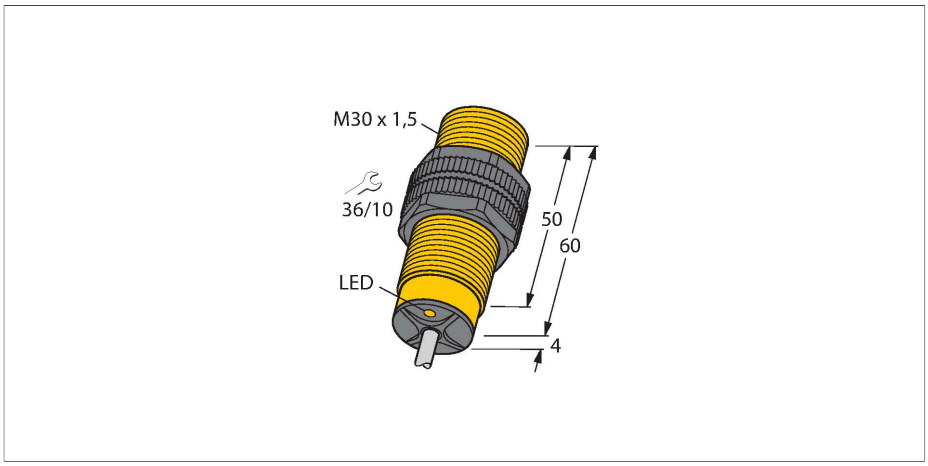
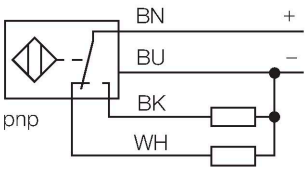
NI15-S30-VP4X/S97
Индуктивный датчик – с расширенным диапазоном температуры



Свойства

- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- 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 AC 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

Тип	NI15-S30-VP4X/S97
Идент. №	1514110
Номинальная дистанция срабатывания	15 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позициони-рования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-40…+70 °C
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	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
Частота переключения	0.5 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой,M30 × 1,5
Размеры	64 мм
Материал корпуса	Пластмасса,PA12-GF30
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Колпачок	пластмасса, EPTR

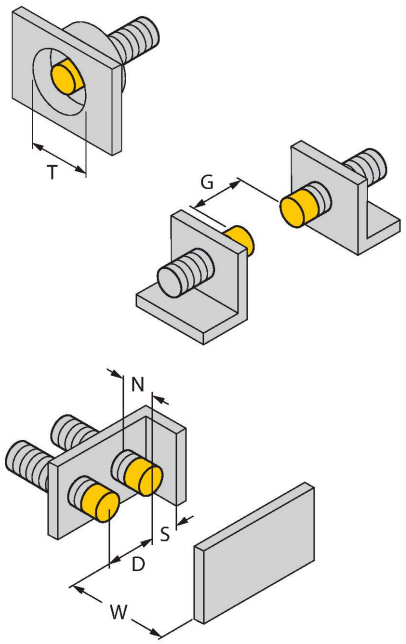
NI15-S30-VP4X/S97| 18-11-2019 09-00 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Макс. момент затяжки гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, SiHSi, Силикон, 2 м
Поперечное сечение проводника	4x0.25 мм²
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

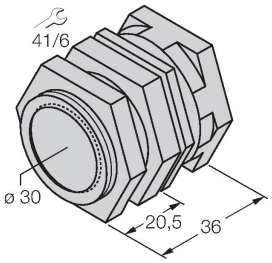
Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	3 x B
Расстояние T	3 x B
Расстояние N	2 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 30 мм

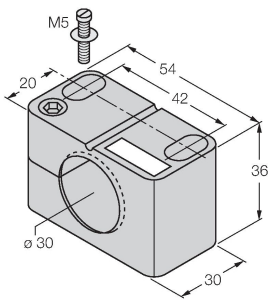
Аксессуары

QM-30 **6945103**



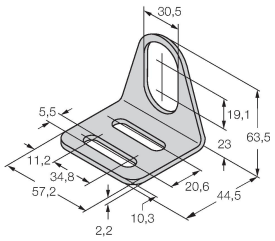
Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M36 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BST-30B **6947216**



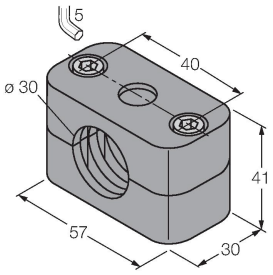
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

MW30 **6945005**



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

BSS-30 **6901319**



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

NI15-S30-VP4X/S97| 18-11-2019 09-00 | Технические изменения сохранены