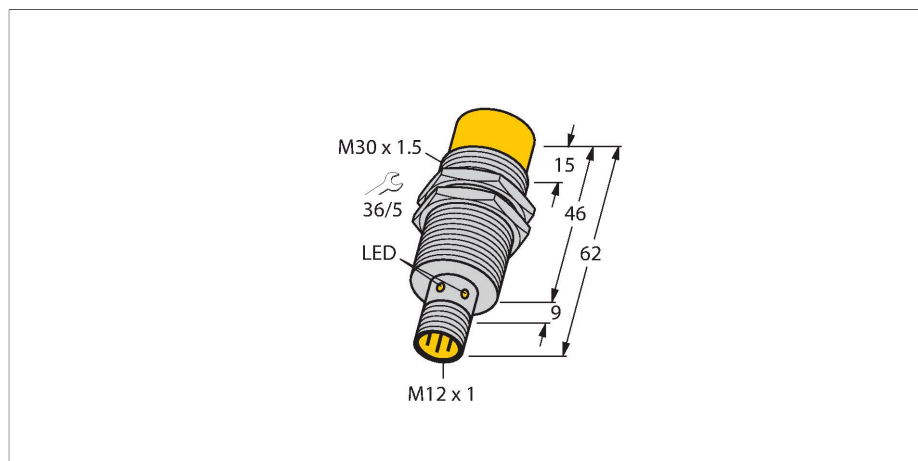


NI30U-M30-VP6X-H1141

Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



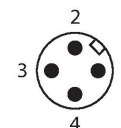
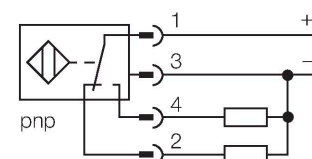
Свойства

- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Высочайшая дистанция срабатывания
- Интегрированная защита от бокового срабатывания
- Небольшие поверхности без металла
- 4-проводной DC, 10...30 В DC
- переключаемый, ррр-выход
- разъем, M12 x 1

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Тип | NI30U-M30-VP6X-H1141 |
| ID № | 100000632 |
| Основные данные | |
| Номинальная дистанция срабатывания | 30 мм |
| Условия монтажа | Не заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2 \%$ полн. шкалы |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10 \%$ |
| | $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$ |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Электрические параметры | |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | $\leq 10 \%$ 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 |
| DC полевая стабильность | 300 мТл |
| AC полевая стабильность | 300 мТл _{ss} |
| Частота переключения | 1 кГц |

Схема подключения



Принцип действия

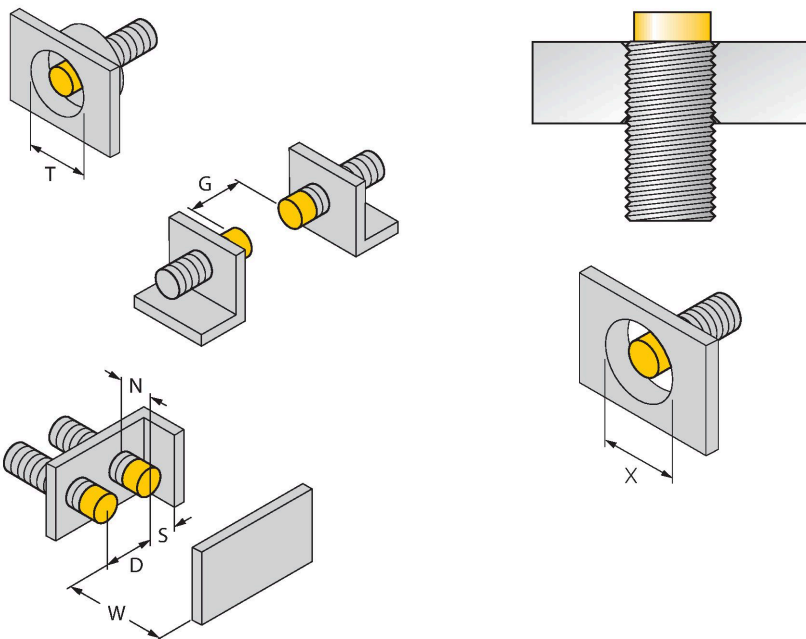
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики iprox+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультикатушечной системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают максимальную гибкость применения, надежность и взаимозаменяемость.

Технические характеристики

| Механические характеристики | |
|--------------------------------------|--|
| Конструкция | Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5 |
| Размеры | 62 мм |
| Материал корпуса | Металл, CuZn, Хромированный |
| Материал активной поверхности | пластмасса, LCP |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 75 Нм |
| Электрическое подключение | Разъем, M12 × 1 |
| Условия окружающей среды | |
| Температура окружающей среды | -30...+85 °C |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Степень защиты | IP68 |
| Средняя наработка до отказа | 874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



| | |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D | 135 мм |
| 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 30 мм |

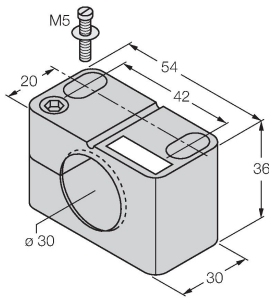
Все датчики iprox+ в цилиндрическом корпусе с монтажом не заподлицо позволяют выполнять установку с утоплением до верхней кромки. В данном случае датчик надежно срабатывает с дистанцией, сниженной на 20%.

При установке в перфорированную пластину должен сохраняться зазор X = 140 мм.

Аксессуары

BST-30B

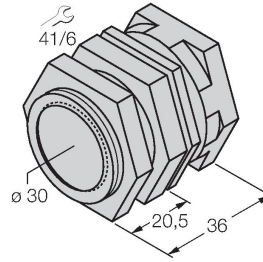
6947216



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: ПА6

QM-30

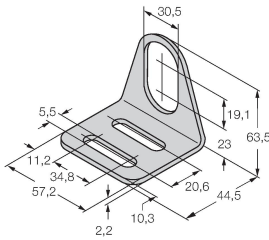
6945103



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.

MW-30

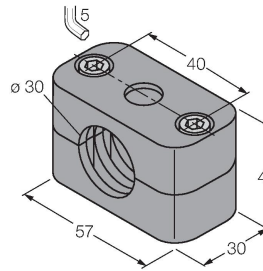
6945005



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