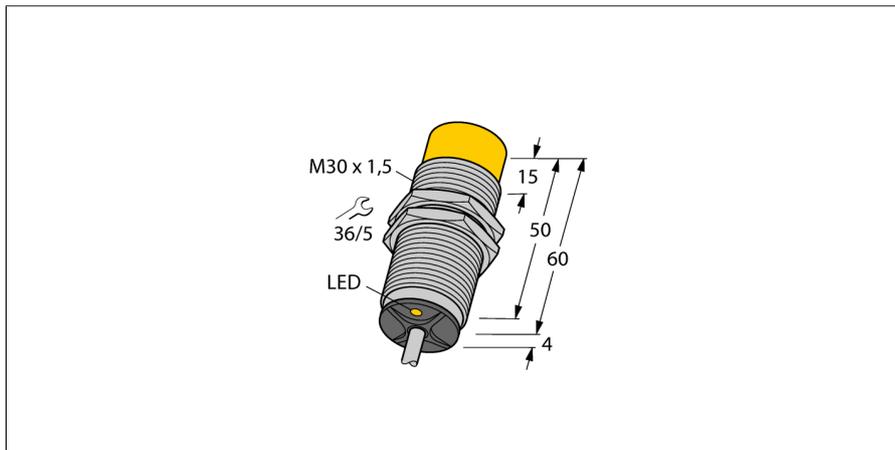


Индуктивный датчик NI20-M30-AD4X

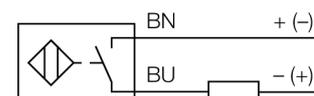
TURCK

Industrial
Automation



- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- Хромированная латунь
- 2-проводной DC, 10...65 VDC
- нормально открытый
- кабельное соединение

Схема подключения



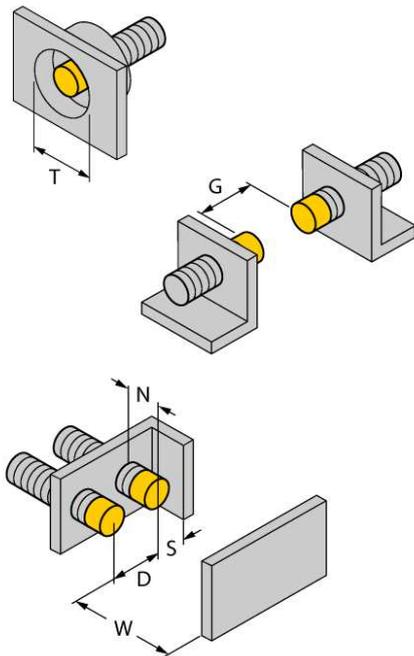
Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

| | |
|---|---|
| Тип | NI20-M30-AD4X |
| Идент. № | 4466135 |
| Номинальное рабочее расстояние Sn | 20 мм |
| Условия монтажа | не заподлицо |
| Гарантированный диапазон чувствительности | ≤ (0,81 x Sn) мм |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| Повторяемость | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 % |
| Гистерезис | 1...15 % |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C |
| Рабочее напряжение | 10... 65В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % U _н |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 100 mA |
| Остаточный ток | ≤ 0.6 mA |
| Номинальное напряжение на изоляции | ≤ 0.5 kV |
| Защита от короткого замыкания | да/ циклич. |
| Падение напряжения при I _н | ≤ 5 В |
| Минимальный рабочий ток I _н | ≥ 3 mA |
| Частота переключения | 0.2 кГц |
| Конструкция | цилиндр с резьбой, M30 x 1.5 |
| Размеры | 64 мм |
| Материал корпуса | Металл, CuZn, хромирован. |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PA |
| Колпачок | пластмасса, EPTR |
| Макс. момент затяжки гайки | 75 Нм |
| Соединение | кабель |
| Качество кабеля | 5.2мм, LifYY, ПВХ, 2 м |
| Поперечное сечение кабеля | 2x0.34мм ² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Класс защиты | IP67 |
| MTTF | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения | светодиод желтый |

**Индуктивный датчик
NI20-M30-AD4X**

| | |
|----------------------------|---------|
| 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 | 20 мм |
| <hr/> | |
| Диаметр активной области B | Ø 30 мм |



Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---|--------------------|
| BST-30B | 6947216 | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6 | |
| QM-30 | 6945103 | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M36 x 1.5. Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. | |
| MW-30 | 6945005 | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-30 | 6901319 | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен | |