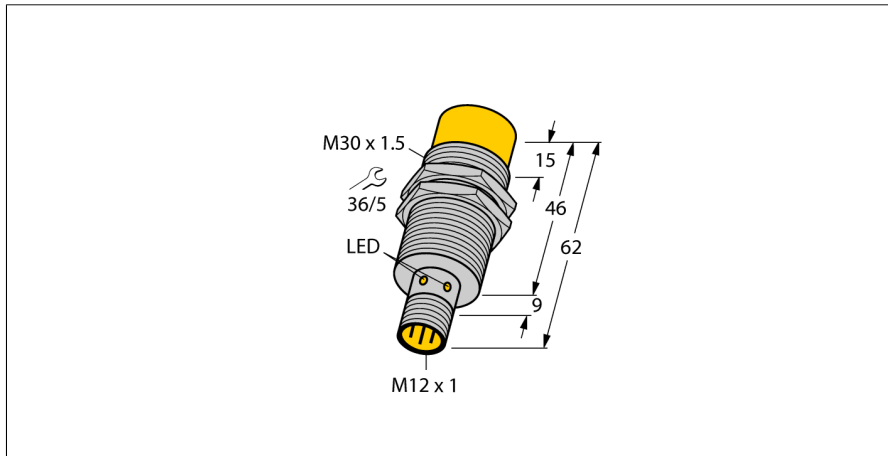
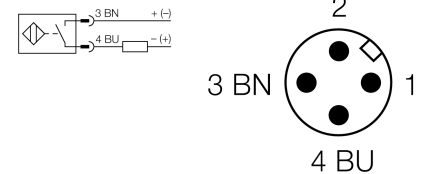


Индуктивный датчик NI20-M30-AD4X-H1141



- Резьбовой цилиндр M30 × 1,5
- Хромированная латунь
- 2-проводной DC, 10...65 В DC
- нормально открытый
- разъем M12 x 1

Схема подключения



| | |
|-----------------|---------------------|
| Тип | NI20-M30-AD4X-H1141 |
| Идент. № | 4466141 |
| Ident-No (TUSA) | T4466141 |

Основные данные

| | |
|--|---|
| Номинальная дистанция срабатывания S_n | 20 мм |
| Условия монтажа | Не заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10\%$ |
| Гистерезис | 1...15 % |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C |

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Рабочее напряжение | 10...65 В = |
| Остаточная пульсация | $\leq 10\% U_{\text{н}}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 100 mA |
| Остаточный ток | ≤ 0.6 mA |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 kV |
| Защита от короткого замыкания | да/ Циклический |
| Падение напряжения при I_n | ≤ 5 В |
| Минимальный рабочий ток I_n | ≥ 3 mA |
| Частота переключения | 0.2 кГц |

| | |
|-------------------------------|---|
| Конструкция | Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5 |
| Размеры | 62 мм |
| Материал корпуса | Металл, CuZn, Хромированный |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PA12-GF30 |
| Макс. момент затяжки гайки | 75 Нм |
| Электрическое подключение | Разъемы, M12 × 1 |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Степень защиты | IP67 |
| Средняя наработка до отказа | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| укомплектованное количество | 1 |

| | |
|---|-------------------|
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |
|---|-------------------|

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.

**Индуктивный датчик
NI20-M30-AD4X-H1141**

| | |
|----------------------------|---------|
| 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 |



Индуктивный датчик NI20-M30-AD4X-H1141

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 цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-30 | 6901319 | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен | |