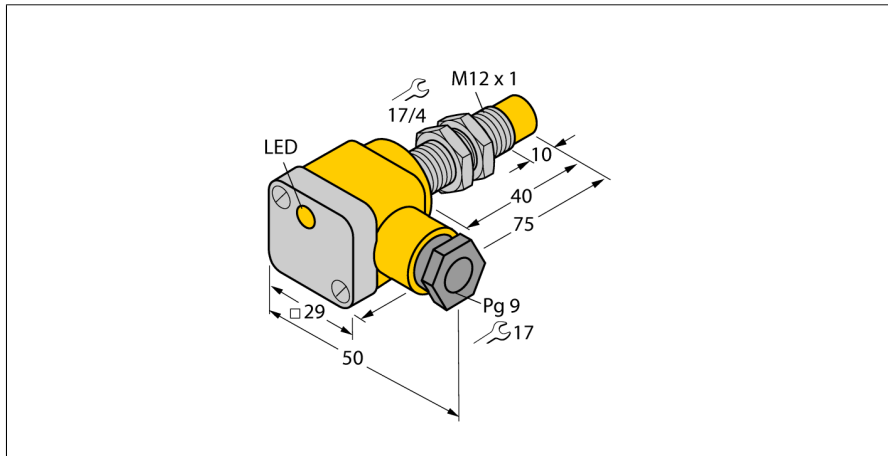
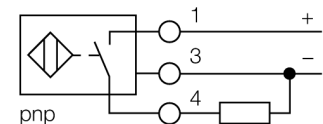


Индуктивный датчик NI5-G12SK-AP6X



- резьбовой цилиндр, M12x1
- хромированная латунь
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый rnp-выход
- терминальная коробка

Схема подключения



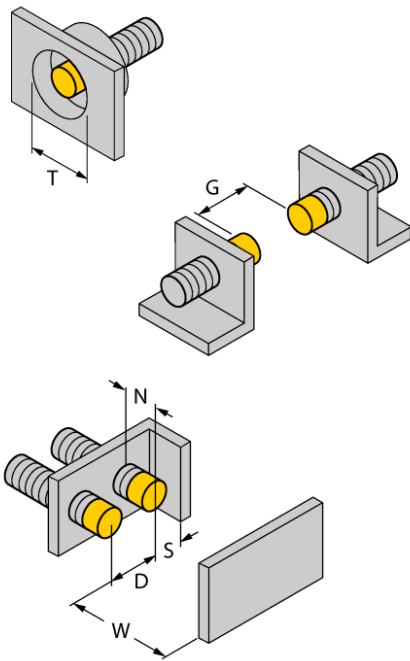
Принцип действия

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 | NI5-G12SK-AP6X |
| Идент. № | 46362 |
| Номинальная дистанция срабатывания S_n | 5 мм |
| Условия монтажа | Не заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| Корректировочные коэффициенты повторяемости (стабильность) позиционирования | $S_{t37} = 1; A_I = 0.3; \text{нерж. сталь} = 0.7; M_s = 0.4$ |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10 \%$ |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | $\leq 10 \% U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | $\leq 200 \text{ mA}$ |
| Ток холостого хода I_0 | $\leq 15 \text{ mA}$ |
| Остаточный ток | $\leq 0.1 \text{ mA}$ |
| Испытательное напряжение изоляции | $\leq 0.5 \text{ kV}$ |
| Защита от короткого замыкания | да/ Циклический |
| Падение напряжения при I_0 | $\leq 1.8 \text{ V}$ |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да/ Полный |
| Выходная функция | 3-проводн., НО контакт, PNP |
| Частота переключения | 1.5 кГц |
| Конструкция | Цилиндр с резьбой, M12 × 1 |
| Размеры | 75 мм |
| Материал корпуса | Металл, CuZn, Хромированный |
| Материал покрытия клеммной коробки | пластмасса, Ultem |
| Материал корпуса клеммной коробки | пластмасса, пластмасса, PA12-GF20 |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PA12-GF30 |
| Макс. момент затяжки гайки | 10 Нм |
| Электрическое подключение | Клеммная коробка |
| Прижимная способность | $\leq 2.5 \text{ mm}^2$ |
| Внешний диаметр кабеля | 4.5...8мм |
| 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 |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |
| В объем поставки включены: | кабельный уплотнитель; 2x пластмассовые прокладки |

**Индуктивный датчик
NI5-G12SK-AP6X**

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| 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 12 мм |



Индуктивный датчик NI5-G12SK-AP6X

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---|--------------------|
| BST-12B | 6947212 | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6 | |
| QM-12 | 6945101 | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M16 x 1. Прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. | |
| MW-12 | 6945003 | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-12 | 6901321 | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен | |