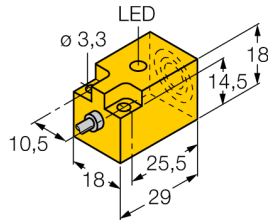
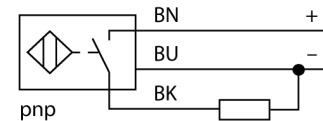


Индуктивный датчик NI5-Q18-AP6X



- прямоугольный, высота 18 мм
- фронтальная активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

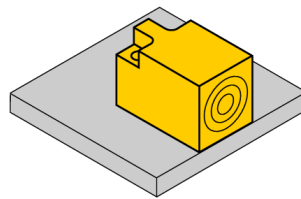
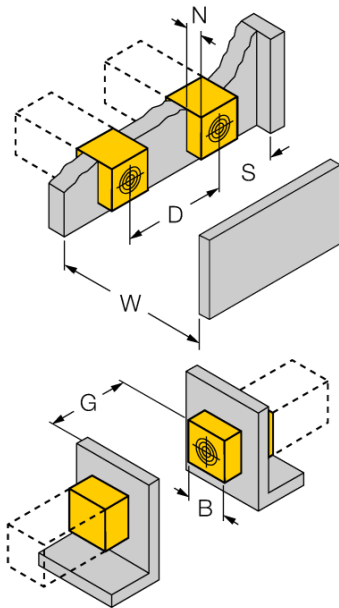
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

| | |
|--|---|
| Тип | NI5-Q18-AP6X |
| Идент. № | 4614606 |
| Номинальная дистанция срабатывания S_n | 5 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 | 3...15 % |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 mA |
| Ток холостого хода I_0 | ≤ 15 mA |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 mA |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 kV |
| Защита от короткого замыкания | да/ Циклический |
| Падение напряжения при I_0 | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да/ Полный |
| Выходная функция | 3-проводн., НО контакт, PNP |
| Частота переключения | 0.5 кГц |
| Конструкция | Прямоугольный, Q18 |
| Размеры | 29 x 18 x 18 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, PBT-GF30-V0 |
| Электрическое подключение | Кабели |
| Качество кабеля | 5.2 мм, LifYY, ПВХ, 2 |
| Поперечное сечение кабеля | 3x0.34 мм ² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (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 |

Индуктивный датчик NI5-Q18-AP6X

| | |
|--------------|----------------|
| Расстояние D | $3 \times B$ |
| Расстояние W | $3 \times S_n$ |
| Расстояние S | $1,5 \times B$ |
| Расстояние G | $6 \times S_n$ |
| Расстояние N | $2 \times S_n$ |

Ширина активной области B 18 мм



монтаж на заднюю панель, на металл без сокращения дистанции срабатывания