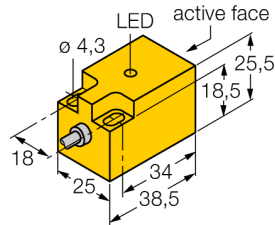
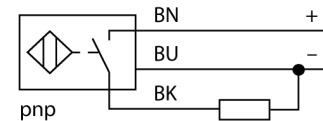


## Индуктивный датчик NI10-Q25-AP6X



- прямоугольный, высота 25.5 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.

|  |  |
|--|--|
| <b>Тип</b>   | NI10-Q25-AP6X  |
| <b>Идент. №</b>  | 4652225  |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b> | 10 мм  |
| Условия монтажа  | Не заподлицо   |
| Безопасное рабочее расстояние                              | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                  |
| Корректировочные коэффициенты                              | $S_{t37} = 1$ ; $A_I = 0.3$ ; нерж. сталь = 0.7; $M_s = 0.4$ |
| повторяемость (стабильность) позиционирования              | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                       |
| Температурный дрейф  | $\leq \pm 10\%$  |
| Гистерезис   | 3...15 %   |
| Температура окружающей среды                               | -25...+70 °C   |
| <b>Рабочее напряжение</b>                                  | 10...30 В =  |
| Остаточная пульсация                                       | $\leq 10\% U_{ss}$   |
| Номинальный рабочий ток (DC)                               | $\leq 200$ mA  |
| Ток холостого хода $I_0$                                   | $\leq 15$ mA   |
| Остаточный ток   | $\leq 0.1$ mA  |
| Испытательное напряжение изоляции                          | $\leq 0.5$ kV  |
| Защита от короткого замыкания                              | да/ Циклический  |
| Падение напряжения при $I_0$                               | $\leq 1.8$ V   |
| Защита от обрыва / обратной полярности                     | да/ Полный   |
| Выходная функция   | 3-проводн., НО контакт, PNP                                  |
| Частота переключения                                       | 0.5 кГц  |
| <b>Конструкция</b>   | Прямоугольный, Q25   |
| Размеры  | 38.5 x 25 x 25.5 мм  |
| Материал корпуса   | Пластмасса, PBT-GF30-V0                                      |
| Электрическое подключение                                  | Кабели   |
| Качество кабеля  | 5.2 мм, LifYY, ПВХ, 2  |
| Поперечное сечение кабеля                                  | 3x0.34 мм <sup>2</sup>                                       |
| 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  |
| <b>Индикация состояния переключения</b>                    | светодиод, желтый  |

## Индуктивный датчик NI10-Q25-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 25 мм

---

