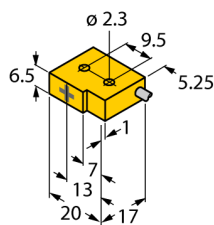
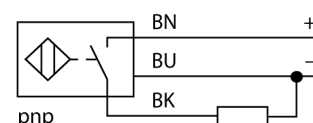


# Индуктивный датчик нечувствителен к внешним магнитным полям NI2-Q6.5-AP6/S34



- Прямоугольный, высота 6,5 мм
- Активная сторона сбоку
- Пластмасса, PP GR20
- нечувствительность к внешним магнитным полям постоянного и переменного тока (для зон сварки)
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

## Схема подключения



## Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное АС поле, взаимодействующее с мишенью. Используя индуктивные датчики, данное поле генерирует при помощи резонансного контура с кольцом ферритового сердечника. Датчики магнитного поля включают специальный ферритовый стержень, который делает их нечувствительным к магнитным полям постоянного и переменного токов. Они могут применяться в сварочных приложениях.

|                                               |                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI2-Q6.5-AP6/S34                                              |
| Идент. №                                      | 1650023                                                       |
| Special version                               | S34 = Датчики защищены от воздействия электромагнитных полей. |
| Номинальная дистанция срабатывания $S_n$      | 2 мм                                                          |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо                                                  |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                   |
| Корректировочные коэффициенты                 | Ст3 = 1; Al = 0.7; нерж.сталь = 0.75; латунь = 0.45           |
| 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                          | $\leq 10\% U_{\text{ис}}$                                     |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 150$ 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 $I_0$                  | $\leq 1.8$ В                                                  |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да/ Полный                                                    |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, PNP                                   |
| Частота переключения                          | 0.03 кГц                                                      |
| Конструкция                                   | Прямоугольный, Q6,5                                           |
| Размеры                                       | 20.2 x 17.2 x 6.5 мм                                          |
| Материал корпуса                              | Пластмасса, PP GR-20                                          |
| Электрическое подключение                     | Кабели                                                        |
| Качество кабеля                               | 2 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУП, 2                                |
| Поперечное сечение кабеля                     | 3x0.08 мм <sup>2</sup>                                        |
| Многожильный провод                           | 40x0.05мм <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                                                             |

# Индуктивный датчик нечувствителен к внешним магнитным полям NI2-Q6.5-AP6/S34

|              |                |
|--------------|----------------|
| 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 | 6.5 мм |
|---------------------------|--------|

