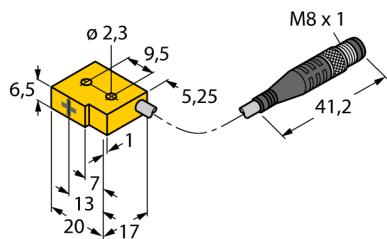
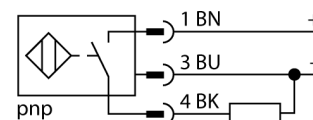


# Индуктивный датчик нечувствителен к внешним магнитным полям BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34



- Прямоугольный, высота 6,5 мм
- Активная сторона сбоку
- Пластмасса, PP GR20
- нечувствительность к внешним магнитным полям постоянного и переменного тока (для зон сварки)
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый рnp-выход
- гибкий кабель (pigtail) разъемом M8 x 1, M12 x 1

## 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.

|                                                            |                                                               |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                                 | BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34                                    |
| <b>Идент. №</b>                                            | 4613415                                                       |
| <b>Special version</b>                                     | S34 = Датчики защищены от воздействия электромагнитных полей. |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b> | 1 мм                                                          |
| <b>Условия монтажа</b>                                     | Заподлицо                                                     |
| <b>Безопасное рабочее расстояние</b>                       | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                   |
| <b>Корректировочные коэффициенты</b>                       | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4               |
| <b>повторяемость (стабильность) позиционирования</b>       | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                        |
| <b>Температурный дрейф</b>                                 | $\leq \pm 10\%$                                               |
| <b>Гистерезис</b>                                          | 3...15 %                                                      |
| <b>Температура окружающей среды</b>                        | -25...+70 °C                                                  |
| <b>Рабочее напряжение</b>                                  | 10...30 В =                                                   |
| <b>Остаточная пульсация</b>                                | $\leq 10\% U_{ss}$                                            |
| <b>Номинальный рабочий ток (DC)</b>                        | $\leq 150$ mA                                                 |
| <b>Ток холостого хода <math>I_0</math></b>                 | $\leq 15$ mA                                                  |
| <b>Остаточный ток</b>                                      | $\leq 0.1$ mA                                                 |
| <b>Испытательное напряжение изоляции</b>                   | $\leq 0.5$ kV                                                 |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>                       | да/ Циклический                                               |
| <b>Падение напряжения при <math>I_0</math></b>             | $\leq 1.8$ В                                                  |
| <b>Защита от обрыва / обратной полярности</b>              | да/ Полный                                                    |
| <b>Выходная функция</b>                                    | 3-проводн., НО контакт, PNP                                   |
| <b>Частота переключения</b>                                | 0.03 кГц                                                      |
| <b>Конструкция</b>                                         | Прямоугольный, Q6,5                                           |
| <b>Размеры</b>                                             | 20.2 x 17.2 x 6.5 мм                                          |
| <b>Материал корпуса</b>                                    | Пластмасса, PP GR-20                                          |
| <b>Электрическое подключение</b>                           | Кабель с разъемом, M8 x 1                                     |
| <b>Качество кабеля</b>                                     | Ø 2 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУП, 0.4 м                          |
| <b>Поперечное сечение проводника</b>                       | 3x0.08 мм <sup>2</sup>                                        |
| <b>Многожильный провод</b>                                 | 40x0.05мм <sup>2</sup>                                        |
| <b>Вибростойкость</b>                                      | 55 Гц (1 мм)                                                  |
| <b>Ударопрочность</b>                                      | 30 g (11 мс)                                                  |
| <b>Степень защиты</b>                                      | IP67                                                          |
| <b>Средняя наработка до отказа</b>                         | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C             |
| <b>укомплектованное количество</b>                         | 1                                                             |

**Индуктивный датчик**  
**нечувствителен к внешним магнитным полям**  
**BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34**

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Расстояние D              | $2 \times B$   |
| Расстояние W              | $3 \times S_n$ |
| Расстояние S              | $1 \times B$   |
| Расстояние G              | $6 \times S_n$ |
| Ширина активной области B | 6.5 мм         |

