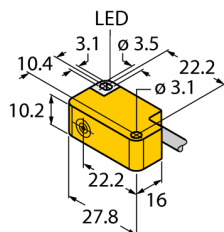


# Индуктивный датчик BI2-Q10S-VP6X

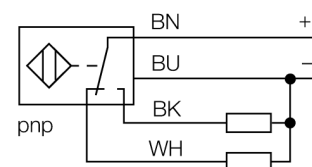
**TURCK**

Industrial  
Automation



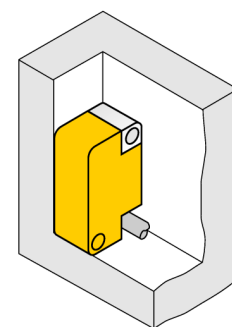
- прямоугольный, высота 10.2 мм
- боковая активная поверхность
- возможен кабельный вынос во все стороны
- пластмасса, PP-GF20
- 4-проводн. DC, 10...30 В DC
- комплементарный, рnp-выход
- кабельное соединение

### 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>   | BI2-Q10S-VP6X                                     |
| <b>Идент. №</b>  | 1609340   |
| <b>Номинальное рабочее расстояние <math>S_n</math></b> | 2 мм  |
| <b>Условия монтажа</b>                                 | заподлицо   |
| <b>Гарантированный диапазон чувствительности</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</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... 30В =                                       |
| <b>Остаточная пульсация</b>                            | $\leq 10\% U_{ss}$                                |
| <b>Номинальный постоянный рабочий ток</b>              | $\leq 150$ мА                                     |
| <b>Ток холостого хода <math>I_0</math></b>             | $\leq 15$ мА                                      |
| <b>Остаточный ток</b>                                  | $\leq 0.1$ мА                                     |
| <b>Номинальное напряжение на изоляции</b>              | $\leq 0.5$ кВ                                     |
| <b>Защита от короткого замыкания</b>                   | да/ циклич.                                       |
| <b>Падение напряжения при <math>I_0</math></b>         | $\leq 1.8$ В                                      |
| <b>Защита от обрыва провода/ обратной полярности</b>   | yes/ полн.  |
| <b>Выходная функция</b>                                | 4-проводн., Переключающий контакт, PNP            |
| <b>Частота переключения</b>                            | 2 кГц   |
| <b>Конструкция</b>                                     | прямоугольный, Q10S                               |
| <b>Размеры</b>   | 27.8 x 16 x 10.2 мм                               |
| <b>Материал корпуса</b>                                | Пластмасса, PP-GF20                               |
| <b>Соединение</b>                                      | кабель  |
| <b>Качество кабеля</b>                                 | 3мм, Lif9Y-11YFHF, ПУР, 2 м                       |
| <b>Поперечное сечение кабеля</b>                       | 4x0.14мм <sup>2</sup>                             |
| <b>Вибростойкость</b>                                  | 55 Гц (1 мм)                                      |
| <b>Ударопрочность</b>                                  | 30 g (11 мс)                                      |
| <b>Класс защиты</b>                                    | IP67  |
| <b>MTTF</b>  | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикация состояния переключения</b>                | светодиод желтый                                  |

# Индуктивный датчик BI2-Q10S-VP6X

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

|              |        |
|--------------|--------|
| Расстояние D | 2 x B  |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние S | 1 x B  |
| Расстояние G | 6 x Sn |

---

Ширина активной области B 10.2 мм

---

