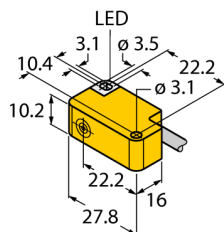


# Индуктивный датчик BI2-Q10S-AP6X

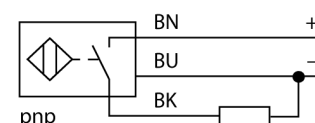
**TURCK**

Industrial  
Automation



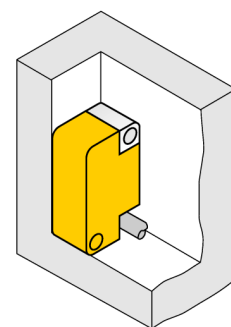
- прямоугольный, высота 10.2 мм
- боковая активная поверхность
- возможен кабельный вынос во все стороны
- пластмасса, PP-GF20
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

## Схема подключения



## Принцип действия

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



|                                                        |                                                                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                    | BI2-Q10S-AP6X                                                                |
| Идент. №                                               | 1609360                                                                      |
| <b>Номинальное рабочее расстояние <math>S_n</math></b> | 2 мм                                                                         |
| Условия монтажа                                        | заподлицо                                                                    |
| Гарантированный диапазон чувствительности              | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                                  |
| Корректировочные коэффициенты                          | $St37 = 1$ ; $Al = 0.3$ ; нерж. сталь = 0.7; $Ms = 0.4$                      |
| Повторяемость                                          | $\leq 2\%$ полн. шкалы                                                       |
| Температурный дрейф                                    | $\leq \pm 10\%$                                                              |
| Гистерезис                                             | 3...15 %                                                                     |
| Температура окружающей среды                           | -25...+70 °C                                                                 |
| <b>Рабочее напряжение</b>                              | 10... 30В =                                                                  |
| Остаточная пульсация                                   | $\leq 10\% U_{ss}$                                                           |
| Номинальный постоянный рабочий ток                     | $\leq 150$ mA                                                                |
| Ток холостого хода $I_o$                               | $\leq 15$ mA                                                                 |
| Остаточный ток                                         | $\leq 0.1$ mA                                                                |
| Номинальное напряжение на изоляции                     | $\leq 0.5$ kВ                                                                |
| Защита от короткого замыкания                          | да/ циклич.                                                                  |
| Падение напряжения при $I_o$                           | $\leq 1.8$ В                                                                 |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности          | yes/ полн.                                                                   |
| Выходная функция                                       | 3-проводн., Н.О., PNP                                                        |
| Частота переключения                                   | 2 кГц                                                                        |
| <b>Конструкция</b>                                     | прямоугольный, Q10S                                                          |
| Размеры                                                | 27.8 x 16 x 10.2 мм                                                          |
| Материал корпуса                                       | Пластмасса, PP-GF20                                                          |
| Соединение                                             | кабель                                                                       |
| Качество кабеля                                        | 3мм, серый, Lif9Y-11Y, ПУП, 2 м                                              |
|                                                        | Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M |
| Поперечное сечение кабеля                              | 3x0.14мм <sup>2</sup>                                                        |
| Вибростойкость                                         | 55 Гц (1 мм)                                                                 |
| Ударопрочность                                         | 30 г (11 мс)                                                                 |
| Класс защиты                                           | IP67                                                                         |
| MTTF                                                   | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C                            |
| <b>Индикация состояния переключения</b>                | светодиод желтый                                                             |

## Индуктивный датчик BI2-Q10S-AP6X

**TURCK**Industrial  
Automation

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 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 | 10.2 мм        |

