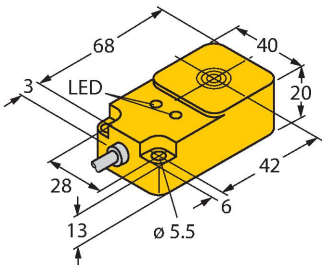


# BI15U-Q20-AP6X2

## Индуктивный датчик



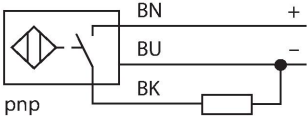
### Технические характеристики

|                                               |                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI15U-Q20-AP6X2                                                                          |
| ID №                                          | 1608800                                                                                  |
| Основные данные                               |                                                                                          |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 15 мм                                                                                    |
| Условия монтажа                               | Заподлицо                                                                                |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                                                              |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2 \%$ полн. шкалы                                                                  |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                                                                 |
| Электрические параметры                       |                                                                                          |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                                                              |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10 \% U_{ss}$                                                                      |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200 \text{ mA}$                                                                    |
| Ток холостого хода                            | 15 мА                                                                                    |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1 \text{ mA}$                                                                    |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5 \text{ kV}$                                                                    |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический                                                                         |
| Падение напряжения при $I_o$                  | $\leq 1.8 \text{ V}$                                                                     |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                                                              |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, PNP                                                              |
| DC полевая стабильность                       | 300 мТл                                                                                  |
| АС полевая стабильность                       | 300 мТл <sub>ss</sub>                                                                    |
| Класс защиты                                  | □                                                                                        |
| Частота переключения                          | 0.25 кГц                                                                                 |

### Свойства

- Прямоугольный, высота 20 мм
- Активная поверхность сверху
- Пластик, PBT-GF30-V0
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая частота переключения
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

### Схема подключения



### Принцип действия

Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики uprox Factor 1 имеют ряд преимуществ благодаря запатентованной конструкции с несколькими катушками и ферритовым сердечником. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

Технические характеристики

| Механические характеристики      |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Конструкция                      | Прямоугольный, Q20                                    |
| Размеры                          | 68 x 40 x 20 мм                                       |
| Материал корпуса                 | Пластмасса, PBT-GF30-V0                               |
| Материал активной поверхности    | PBT-GF30-V0                                           |
| Электрическое подключение        | Кабель                                                |
| Качество кабеля                  | Ø 5.2 мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м                         |
| Поперечное сечение проводника    | 3x0.34 мм <sup>2</sup>                                |
| Условия окружающей среды         |                                                       |
| Температура окружающей среды     | -30...+85 °C                                          |
| Вибростойкость                   | 55 Гц (1 мм)                                          |
| Ударопрочность                   | 30 g (11 мс)                                          |
| Степень защиты                   | IP67                                                  |
| Средняя наработка до отказа      | 874 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                                       |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                                     |

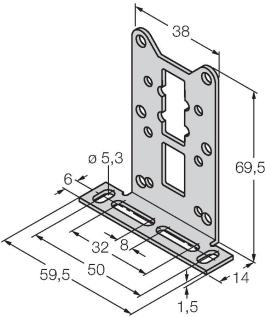
Указания по монтажу

# Инструкция по монтажу/Описание

The image contains two technical drawings of a yellow electronic module. The left drawing is a side view showing the module mounted on a grey base. It labels four dimensions: 'B' for the width of the module, 'S' for the spacing between modules, 'D' for the distance from the base to the module, and 'W' for the total width of the base. The right drawing is a front view showing the module's profile, with 'G' indicating its height.

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Расстояние D              | 1.5 x B |
| Расстояние W              | 3 x Sn  |
| Расстояние S              | 1 x B   |
| Расстояние G              | 6 x Sn  |
| Ширина активной области B | 40 мм   |

Аксессуары

|                                                                                                                                                                          |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MW-Q14/Q20                                                                                                                                                               | 6945006 |
|  <p>Монтажный кронштейн для<br/>прямоугольных Q14 или Q20;<br/>материал VA 1.4301</p> |         |