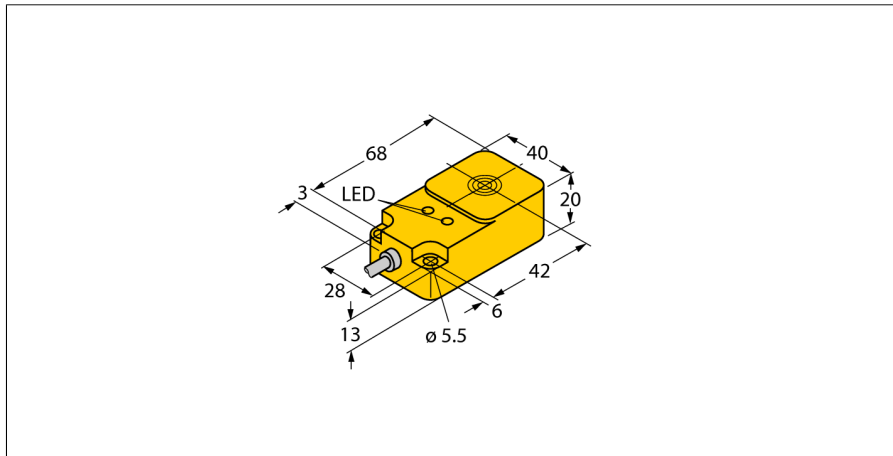


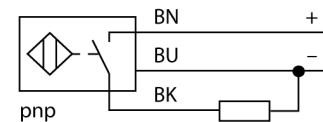
Индуктивный датчик удлиненная дистанция срабатывания BI15U-Q20-AP6X2



- прямоугольный, высота 20 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- коэффициент редукции 1 для всех металлов
- нечувствительность к внешним магнитным полям
- расширенный температурный диапазон
- высокая частота переключения
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

| | |
|--|---|
| Тип | BI15U-Q20-AP6X2 |
| Идент. № | 1608800 |
| Номинальная дистанция срабатывания S_n | 15 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10\%$ |
| Гистерезис | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Температура окружающей среды | $-30...+85\text{ °C}$ |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | $\leq 10\%$ U_{ss} |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода I_0 | ≤ 15 мА |
| Остаточный ток | $\leq 0,1$ мА |
| Испытательное напряжение изоляции | $\leq 0,5$ кВ |
| 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 |
| Класс защиты | IP67 |
| Частота переключения | 0.25 кГц |
| Конструкция | Прямоугольный, Q20 |
| Размеры | 68 x 40 x 20 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, PBT-GF30-V0 |
| Электрическое подключение | Кабели |
| Качество кабеля | 5.2 мм, LiYY-11Y, ПУР, 2 |
| Поперечное сечение кабеля | 3x0.34 мм ² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (11 мс) |
| Степень защиты | IP67 |
| Средняя наработка до отказа | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| укомплектованное количество | 1 |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиод, зел. |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |

Схема подключения



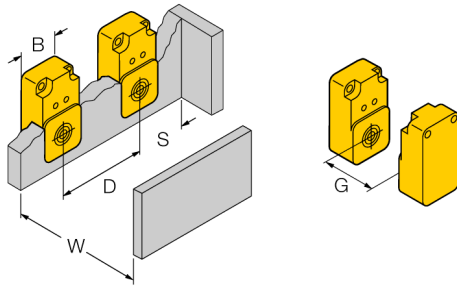
Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Датчики *iproX*® Factor 1 обладают существенными преимуществами благодаря запатентованной ферритовой многослойной системе без сердечника. Они определяют все металлы на одинаковой дистанции срабатывания и невосприимчивы к воздействию магнитных полей.

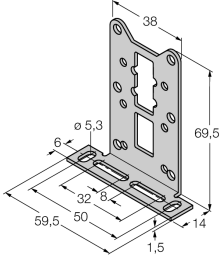
**Индуктивный датчик
удлиненная дистанция срабатывания
BI15U-Q20-AP6X2**

| | |
|--------------|---------|
| 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



**Индуктивный датчик
удлиненная дистанция срабатывания
VI15U-Q20-AP6X2****Аксессуары**

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|---|
| MW-Q14/Q20 | 6945006 | Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20; материал VA 1.4301 |  |