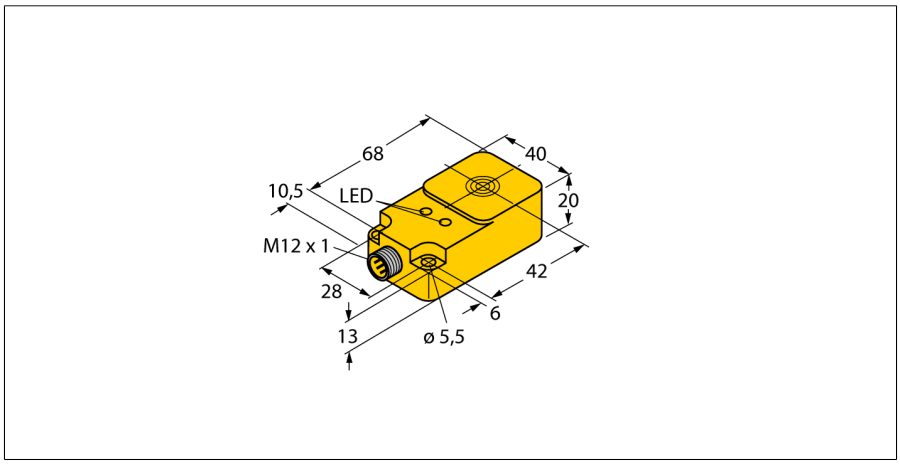
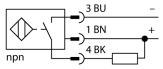
# Индуктивный датчик
# BI15U-Q20-AN6X2-H1141

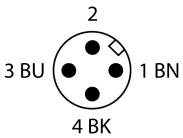



- **прямоугольный, высота 20 мм**
- **верхняя активная поверхность**
- **пластмасса, PBT-GF30-V0**
- **коэффициент редукции 1 для всех металлов**
- **нечувствительность к внешним магнитным полям**
- **расширенный температурный диапазон**
- **высокая частота переключения**
- **3-проводн. DC, 10… 30 В DC**
- **нормально открытый npn выход**
- **разъем M12 x 1**

| | |
|---|---|
| **Тип** | BI15U-Q20-AN6X2-H1141 |
| Идент. № | 1608610 |
| **Номинальное рабочее расстояние Sn** | 15 мм |
| Условия монтажа | заподлицо |
| Гарантированный диапазон чувствительности | ≤ (0,81 x Sn) мм |
| Повторяемость | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 % |
| | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Гистерезис | 3…15 % |
| Температура окружающей среды | -30…+85 °C |
| **Рабочее напряжение** | 10… 30В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода $I_0$ | ≤ 15 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Номинальное напряжение на изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да/ циклич. |
| Падение напряжения при $I_e$ | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн. |
| Выходная функция | 3-проводн., Н.О., NPN |
| Класс изоляции | 2 |
| Частота переключения | 0.25 кГц |
| **Конструкция** | прямоугольный, Q20 |
| Размеры | 68 x 40 x 20 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, PBT-GF30-V0 |
| Соединение | разъем, M12 x 1 |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Класс защиты | IP67 |
| MTTF | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| **Индикатор рабочего напряжения** | светодиодзел. |
| Индикация состояния переключения | светодиод желтый |

## Схема подключения



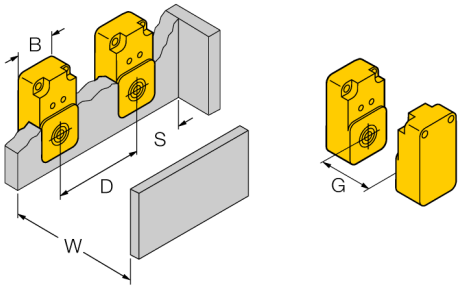

## Принцип действия

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

Edition • 2016-05-18T13:35:47+02:00

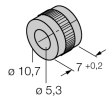
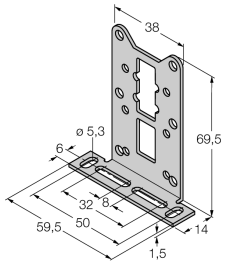
| | |
|---|---|
| **Расстояние D** | 1.5 x B |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние S | 1 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |

| | |
|---|---|
| **Ширина активной области B** | 40 мм |




Edition • 2016-05-18T13:35:47+02:00

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| MH-Q20MONTAGEHÜLSEN | 6950010 | Для монтажа активной поверхностью вниз (Q20) |   |
| MW-Q14/Q20 | 6945006 | Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20; материал VA 1.4301 |   |

## Установочная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| RKC4T-2/TEL | 6625010 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |   |

Edition • 2016-05-18T13:35:47+02:00