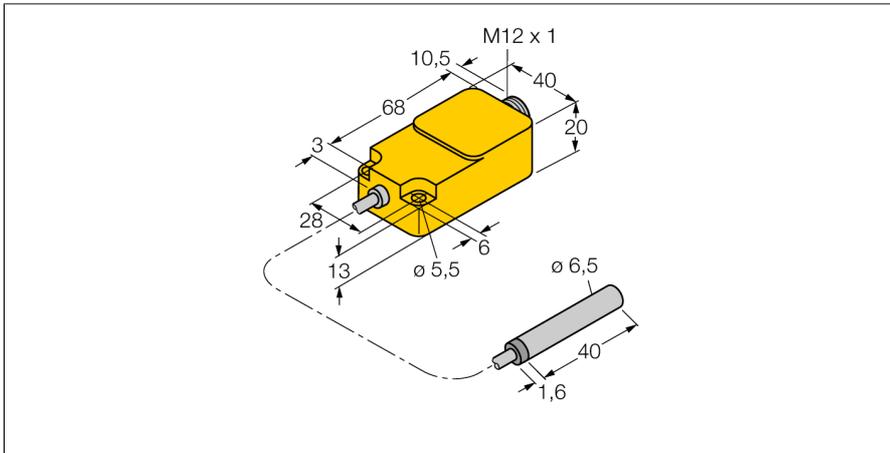
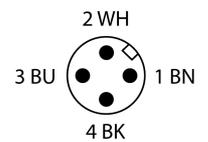
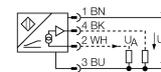


## Индуктивный датчик для распознавания материала BI1.5-EN6.5-0.2-Q20-2LU-H1141/S950



- Гладкий цилиндр, Ø 6.5 мм
- Нержавеющая сталь, 1.4427 SO
- аналоговый
- 1x аналоговый выход для оценки амплитуды
- 1x аналоговый выход для оценки фазы
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



|  |  |
|--|--|
| <b>Тип</b>                               | BI1.5-EN6.5-0.2-Q20-2LU-H1141/S950   |
| <b>Идент. №</b>                          | 1533010  |
| <b>Комментарий к изделию</b>             | Из-за нового черного переднего колпачка толщина изменена с 0,6 мм на 0,3 мм.<br>S950 = BI50R-Q80-2LU-H1141/S950: 1 x аналоговый выход по амплитуде; 1 x аналоговый выход по фазе |
| Special version                          |  |
| <b>Условия монтажа</b>                   | Заподлицо  |
| Температурный дрейф                      | ≤ 0.5 %, после прогрева 0.5 ч  |
| Температура окружающей среды             | ≤ ± 0.06 %/K<br>-25...+70 °C   |
| <b>Рабочее напряжение</b>                | 15...30 В =  |
| Остаточная пульсация                     | ≤ 10 % U <sub>н</sub>  |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>        | ≤ 8 mA   |
| Испытательное напряжение изоляции        | ≤ 0.5 kV   |
| Защита от короткого замыкания            | да   |
| Защита от обрыва / обратной полярности   | нет/ Полный  |
| Выходная функция                         | 4-проводн., Аналоговый выход   |
| выход по напряжению                      | 0...10В  |
| Напряжение на выходе (фаза)              | ≥ 1...≤ 10В DC   |
| Сопrotивление нагрузки вольтового выхода | ≥ 4.7 kΩ   |
| Послед. измер. част.                     | 80 Гц  |
| <b>Конструкция</b>                       | Гладкий цилиндр, 6,5 мм  |
| Размеры                                  | 41.6 мм  |
| Материал корпуса                         | Нержавеющая сталь, 1.4427 SO   |
| Материал активной поверхности            | пластмасса, пластмасса, PA12-GF20, черн.   |
| Колпачок                                 | пластмасса, PP   |
| Электрическое подключение                | Разъемы, M12 x 1   |
| Вибростойкость                           | 55 Гц (1 мм)   |
| Ударопрочность                           | 30 g (11 мс)   |
| Степень защиты                           | IP67   |
| Средняя наработка до отказа              | 751лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C   |
| укомплектованное количество              | 1  |

### Принцип действия

Во многих областях необходим быстрый анализ материалов. Данные примеры включают сортировку различных напитков, упаковка которых может быть из алюминия или олова, или трубок, сделанных из разных металлов на том же производстве. Компания Turck разработала для таких целей аналоговый индуктивный датчик, который выдает не только амплитудный сигнал, но и фазовый. Оба сигнала выводятся как аналоговые величины и могут обрабатываться математически, если используется процессорная ячейка. Большим преимуществом этого метода индуктивного аналогового измерения является то, что детектирование металлов не зависит от расстояния введения.

## Индуктивный датчик для распознавания материала BI1.5-EN6.5-0.2-Q20-2LU-H1141/S950

---

|              |        |
|--------------|--------|
| Расстояние D | 16 мм  |
| Расстояние W | 4,5 мм |
| Расстояние T | 3 x B  |
| Расстояние S | 12 мм  |
| Расстояние G | 9 мм   |

---

Диаметр активной области B                    Ø 6.5 мм

