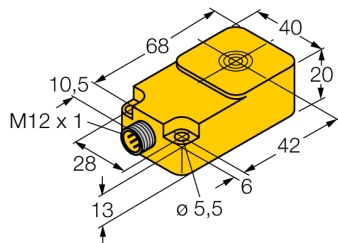


# Индуктивный датчик для распознавания материала BI8-Q20-2LU-H1141/S950

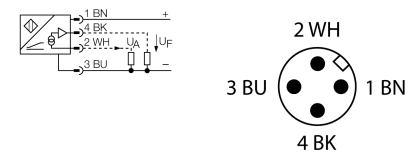
**TURCK**

Industrial  
Automation



- прямоугольный, высота 20 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- аналоговый
- 1х аналоговый выход для оценки амплитуды
- 1х аналоговый выход для оценки фазы
- разъем M12 x 1

## Схема подключения



## 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.

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Тип                                           | BI8-Q20-2LU-H1141/S950                           |
| Идент. №                                      | 1534613                                          |
| Условия монтажа                               | заподлицо<br>≤ 0.5 %, после прогрева 0.5 ч       |
| Температурный дрейф                           | ≤ ± 0.06 %/K                                     |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                     |
| Рабочее напряжение                            | 15...30В =                                       |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                           |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>             | ≤ 8 mA                                           |
| Номинальное напряжение на изоляции            | ≤ 0.5 kV                                         |
| Защита от короткого замыкания                 | да                                               |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.                                       |
| Выходная функция                              | 4-проводн., аналоговый выход                     |
| выход по напряжению                           | 0...10В                                          |
| Напряжение на выходе (фаза)                   | ≥ 1...≤ 10В DC                                   |
| Сопротивление нагрузки вольтового выхода      | ≥ 4.7 kΩ                                         |
| Измерительные последовательности частот       | 110 Гц                                           |
| 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                                          | 751лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |

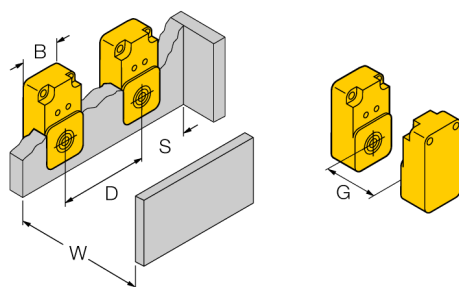
# Индуктивный датчик для распознавания материала BI8-Q20-2LU-H1141/S950

**TURCK**

Industrial  
Automation

|              |       |
|--------------|-------|
| Расстояние D | 60 мм |
| Расстояние W | 33 мм |
| Расстояние S | 40 мм |
| Расстояние G | 66 мм |

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



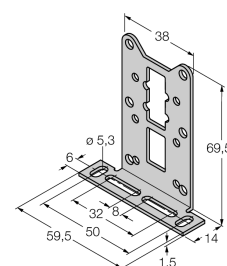
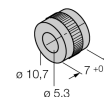
# Индуктивный датчик для распознавания материала BI8-Q20-2LU-H1141/S950

**TURCK**

Industrial  
Automation

## 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                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013  | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

