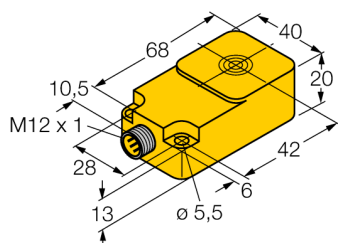
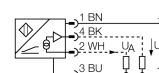


# Индуктивный датчик для распознавания материала BI8-Q20-2LU-H1141/S950



- прямоугольный, высота 20 мм
- верхняя активная поверхность
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- аналоговый
- 1x аналоговый выход для оценки амплитуды
- 1x 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
<b>Условия монтажа</b>	заподлицо
Температурный дрейф	≤ 0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Температура окружающей среды	≤ ± 0.06 %/K -25...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	15...30V =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>н</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...10V
Напряжение на выходе (фаза)	≥ 1...≤ 10V DC
Сопrotивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 kΩ
Измерительные последовательности частот	110 Гц
<b>Конструкция</b>	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**

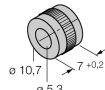
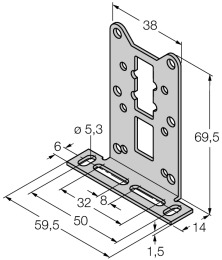
Расстояние D	60 мм
Расстояние W	33 мм
Расстояние S	40 мм
Расстояние G	66 мм

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



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

### 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>	