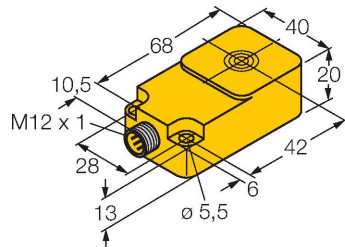


# BI8-Q20-2LU-H1141/S950

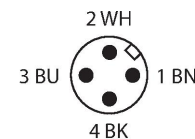
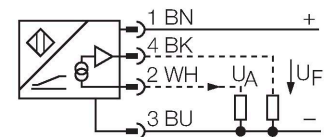
## Индуктивный датчик – для распознавания материала



### Свойства

- 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



### Технические характеристики

Тип	BI8-Q20-2LU-H1141/S950
ID №	1534613
Special version	S950 соответствует: 1 аналоговый выход по амплитуде, 1 аналоговый выход по фазе
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
	0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Температурный дрейф	$\leq \pm 0.06 \text{ \%}/\text{K}$
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \text{ \% } U_{ss}$
Ток холостого хода	8 мА
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5 \text{ кВ}$
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	нет / Полный
Выходная функция	4-проводн., Аналоговый выход
Выход по напряжению	0...10 В
Напряжение на выходе (фаза)	$\geq 1... \leq 10 \text{ В DC}$
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	$\geq 4.7 \text{ к}\Omega$
Послед. измер. част.	110 Гц
Конструкция	Прямоугольный, Q20
Размеры	68 x 40 x 20 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Материал активной поверхности	PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)

### Принцип действия

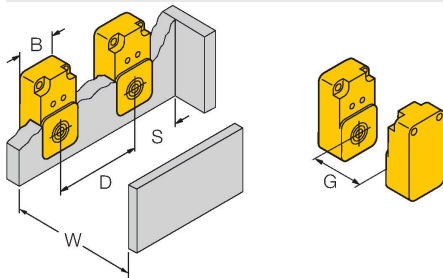
Во многих областях необходим быстрый анализ материалов. Данные примеры включают сортировку различных напитков, упаковка которых может быть из алюминия или олова, или трубок, сделанных из разных металлов на том же производстве. Компания Turck разработала для таких целей аналоговый индуктивный датчик, 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.

## Технические характеристики

Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	751 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C

## Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание

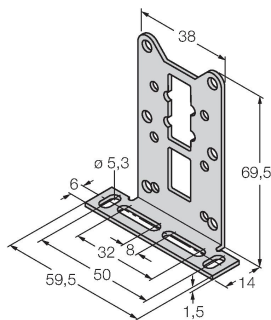


Расстояние D	60 мм
Расстояние W	33 мм
Расстояние S	40 мм
Расстояние G	66 мм
Ширина активной области В	40 мм

## Аксессуары

MW-Q14/Q20

6945006



Монтажный кронштейн для  
прямоугольных Q14 или Q20;  
материал VA 1.4301

## Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип

ID №

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.  
[www.turck.com](http://www.turck.com)

