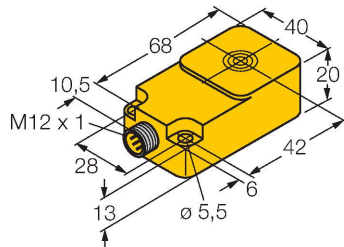


BI8-Q20-2LU-H1141/S950

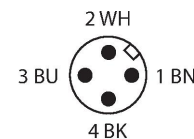
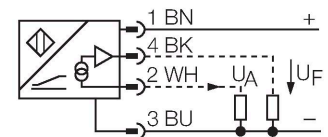
Индуктивный датчик – для распознавания материала



Свойства

- Прямоугольный, высота 20 мм
- Активная поверхность сверху
- Пластик, 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
Основные данные	
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Температурный дрейф	0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Температурный дрейф	$\leq \pm 0.06$ %/K
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Ток холостого хода	8 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 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)	$\geq 1... \leq 10$ В DC
Сопrotивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 к Ω
Послед. измер. част.	110 Гц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q20
Размеры	68 x 40 x 20 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0

Принцип действия

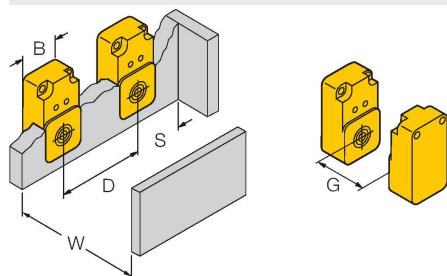
Во многих областях необходим быстрый анализ материалов. Данные примеры включают сортировку различных напитков, упаковка которых может быть из алюминия или олова, или трубок, сделанных из разных металлов на том же производстве. Компания Turck разработала для таких целей аналоговый индуктивный датчик,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

Материал активной поверхности	PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (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

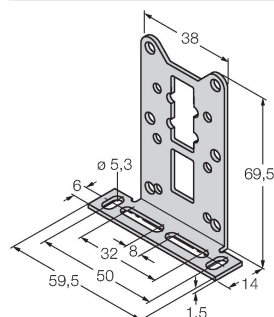


Расстояние D	60 мм
Расстояние W	33 мм
Расстояние S	40 мм
Расстояние G	66 мм
Ширина активной области B	40 мм

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

