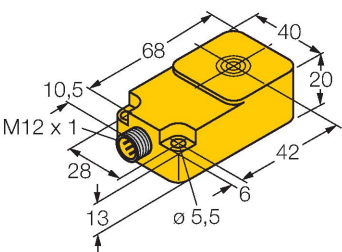


BI15-Q20-2LU-H1141/S950

Индуктивный датчик – для распознавания материала



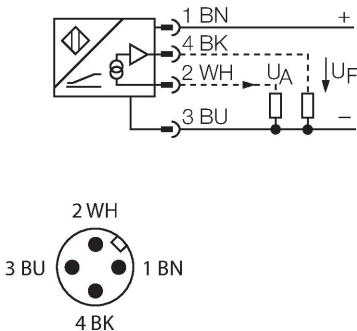
Технические характеристики

Тип	BI15-Q20-2LU-H1141/S950
ID №	1534611
Special version	S950 соответствует: 1 аналоговый выход по амплитуде, 1 аналоговый выход по фазе
Основные данные	
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × S _n) мм
	0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Повторяемость	≤ 70 мкм
	≤ 35 μм, после нагревания в течение 0.5 ч
Температурный дрейф	≤ ± 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)	≥ 1...≤ 10 В DC
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 кΩ
Послед. измер. част.	110 Гц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q20

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



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.

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