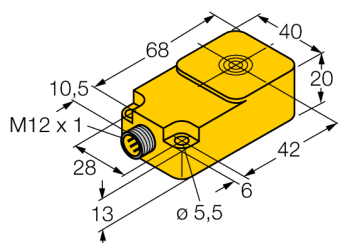
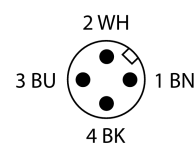
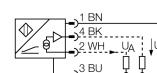


Индуктивный датчик для распознавания материала BI15-Q20-2LU-H1141/S950



- 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



Тип	BI15-Q20-2LU-H1141/S950
Идент. №	1534611
Special version	S950 = Bi50R-Q80-2LU-H1141/S950: 1 х аналоговый выход по амплитуде; 1 х аналоговый выход по фазе
Условия монтажа	Заподлицо
Повторяемость	≤ 0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Температурный дрейф	≤ 70 μм
Температура окружающей среды	≤ 35 μм, после нагревания в течение 0.5 ч
	≤ ± 0.06 %/K
	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _н
Ток холостого хода I₀	≤ 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...10В
Напряжение на выходе (фаза)	≥ 1...≤ 10В DC
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 кΩ
Послед. измер. част.	110 Гц
Конструкция	Прямоугольный, Q20
Размеры	68 x 40 x 20 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	751лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1

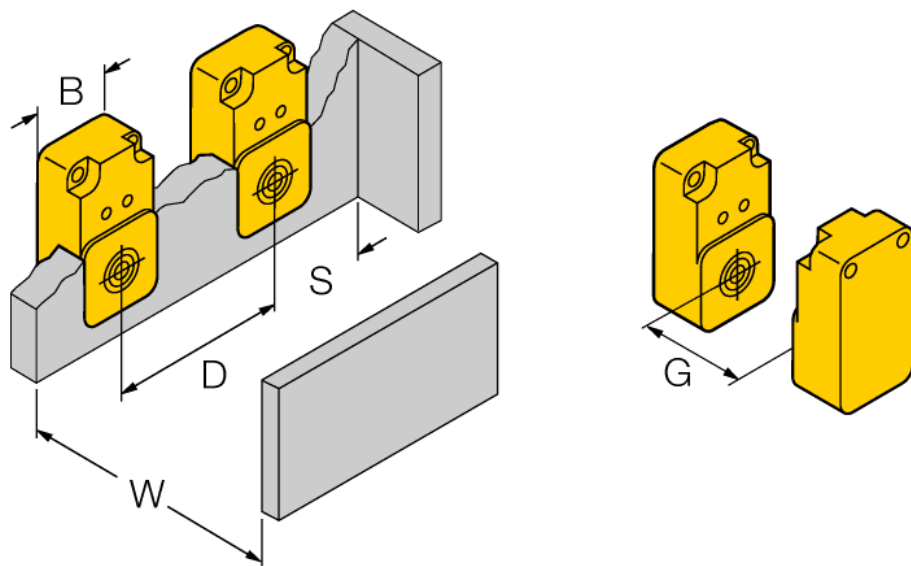
Принцип действия

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.

Индуктивный датчик для распознавания материала BI15-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
BI15-Q20-2LU-H1141/S950**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MW-Q14/Q20	6945006	Монтажный кронштейн для прямоугольных Q14 или Q20; материал VA 1.4301	