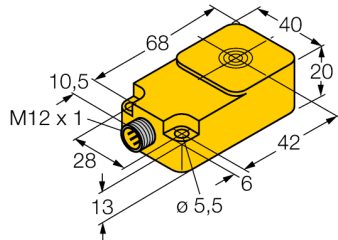
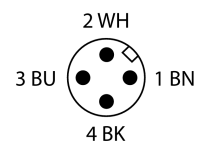
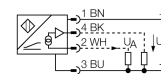


Индуктивный датчик для распознавания материала BI15-Q20-2LU-H1141/S950



- 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



Тип	BI15-Q20-2LU-H1141/S950
Идент. №	1534611
Special version	S950 = Bi50R-Q80-2LU-H1141/S950: 1 x аналоговый выход по амплитуде; 1 x аналоговый выход по фазе
Условия монтажа	Заподлицо
Повторяемость	≤ 0.5 %, после прогрева 0.5 ч ≤ 70 μм ≤ 35 μм, после нагревания в течение 0.5 ч
Температурный дрейф	≤ ± 0.06 %/K
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _н
Ток холостого хода I ₀	≤ 8 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 kV
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 kΩ
Послед. измер. част.	110 Гц
Конструкция	Прямоугольный, Q20
Размеры	68 x 40 x 20 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Разъемы, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	751лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1

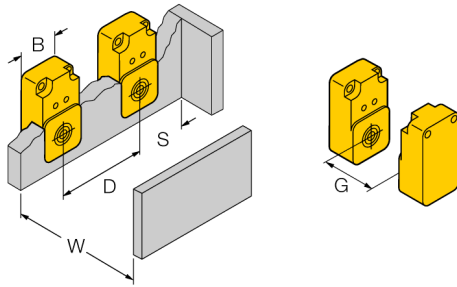
Принцип действия

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

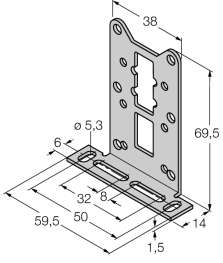
Расстояние D	60 мм
Расстояние W	33 мм
Расстояние S	40 мм
Расстояние G	66 мм

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	 <p>The drawing shows a 3D perspective view of a metal mounting bracket. It has a vertical flange on the right side and a horizontal base. Dimensions are provided in millimeters: the vertical flange height is 69.5, the total height of the bracket is 38, the base width is 59.5, and the distance from the left edge to the start of the vertical flange is 50. The base has a thickness of 1.5 mm. There are two mounting holes on the base, each with a diameter of 5.3 mm. The distance between the centers of these two holes is 3.2 mm. The distance from the left edge to the center of the first hole is 6 mm, and the distance from the center of the first hole to the center of the second hole is 6 mm. The distance from the center of the second hole to the right edge of the base is 14 mm.</p>