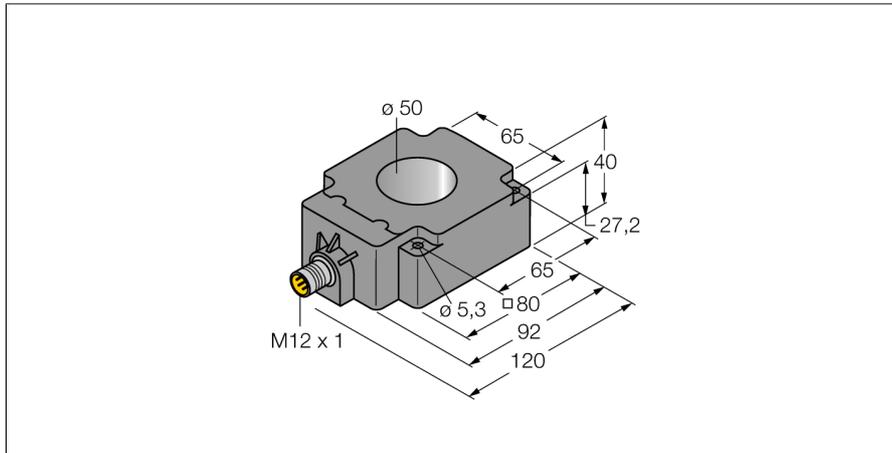
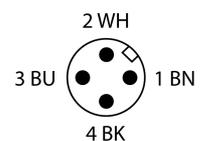
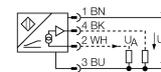


## Индуктивный датчик для распознавания материала BI50R-Q80-2LU-H1141/S950



- прямоугольный, высота 40 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- аналоговый
- 1x аналоговый выход для оценки амплитуды
- 1x аналоговый выход для оценки фазы
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



Тип	BI50R-Q80-2LU-H1141/S950
Идент. №	1534609
<b>Special version</b>	S950 = Bi50R-Q80-2LU-H1141/S950: 1 x аналоговый выход по амплитуде; 1 x аналоговый выход по фазе
<b>Диаметр внутреннего кольца D</b>	50 мм
Диапазон измерений [A...B]	зависит от длины конуса
Температурный дрейф	≤ 0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	15...30 V =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 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...10V
Напряжение на выходе (фаза)	≥ 1...≤ 10V DC
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 kΩ
Послед. измер. част.	80 Гц
<b>Конструкция</b>	Кольцевой датчик, Q80
Размеры	92 x 80 x 40 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Разъемы, M12 x 1
Тело катушки индуктивности	пластмасса, POM
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  
BI50R-Q80-2LU-H1141/S950**

Инструкция по монтажу/Описание

минимальные расстояния

