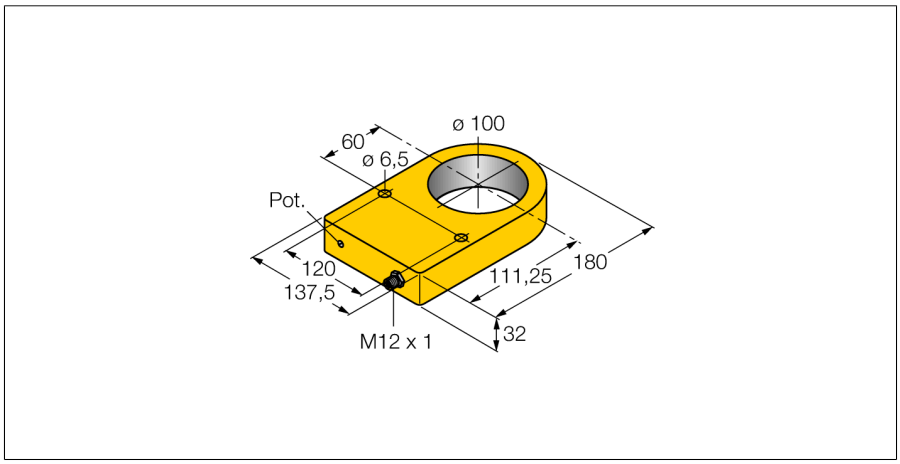
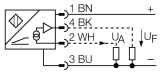
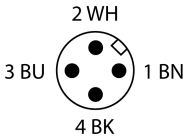
Индуктивный датчик
для распознавания материала
NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950



- **прямоугольный, 32 мм высота**
- **Пластмасса, ПОМ**
- **аналоговый**
- **1x аналоговый выход для оценки амплитуды**
- **1x аналоговый выход для оценки фазы**
- **разъем M12 x 1**

Схема подключения





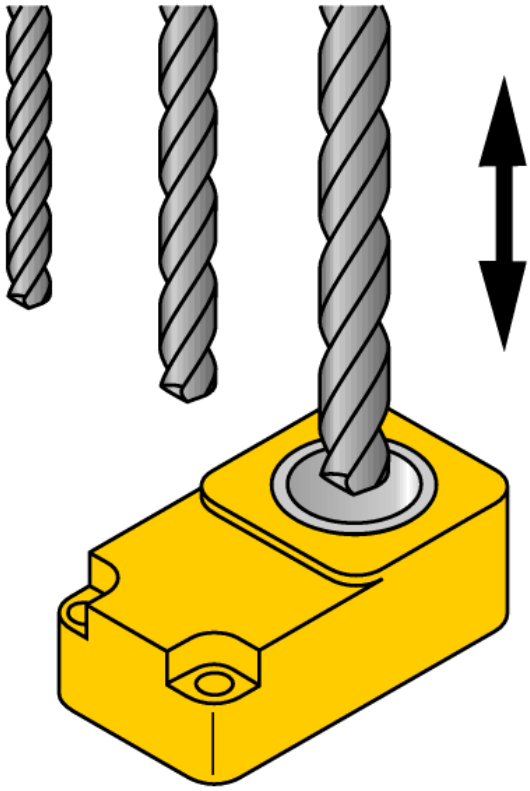
Тип	NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950
Идент. №	1534610
Special version	S950 = Bi50R-Q80-2LU-H1141/S950: 1 x аналоговый выход по амплитуде; 1 x аналоговый выход по фазе
Диаметр внутреннего кольца D	100 мм
Повторяемость	≤ 1 % измеряемого диапазона |A - B| ≤ 0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Температурный дрейф	≤ ± 0.06 %/K
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
Рабочее напряжение	15…30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Ток холостого хода I_0	≤ 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 kΩ
Послед. измер. част.	80 Гц
Конструкция	Кольцевой датчик,S32XL
Размеры	180 x 137.5 x 32 мм
Материал корпуса	Пластмасса,POM
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 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 неоходим 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.

Edition • 2019-06-07T17:22:26+02:00

Индуктивный датчик
для распознавания материала
NI100R-S32XL-2LU-H1141/S950



Edition • 2019-06-07T17:22:26+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com