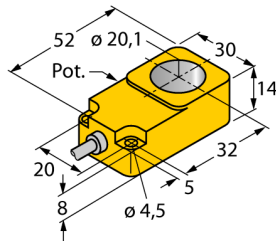


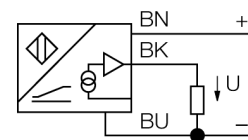
**Индуктивный датчик
с аналоговым выходом
BI20R-Q14-LU**



- прямоугольный, высота 14 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- чувствительность настраивается потенциометром
- измерение толщины (наприм. винты, заклепки, штыри)
- измерение длины с конической мишенью: диапазон измеряемой длины свободно регулируется через длину конуса
- 3-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В
- кабельное соединение

Тип	BI20R-Q14-LU
Идент. №	1535546
Внутренний диаметр D кольца	20.1 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...30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _н
Ток холостого хода I ₀	≤ 8 mA
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	3-проводн., аналоговый выход
выход по напряжению	0...10В
Сопrotивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 кΩ
Измерительные последовательности частот	80 Гц
Конструкция	кольцевой датчик, Q14
Размеры	52 x 30 x 14 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Соединение	кабель
Качество кабеля	5.2мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.34мм ²
Тело катушки индуктивности	пластмасса, POM
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	751лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

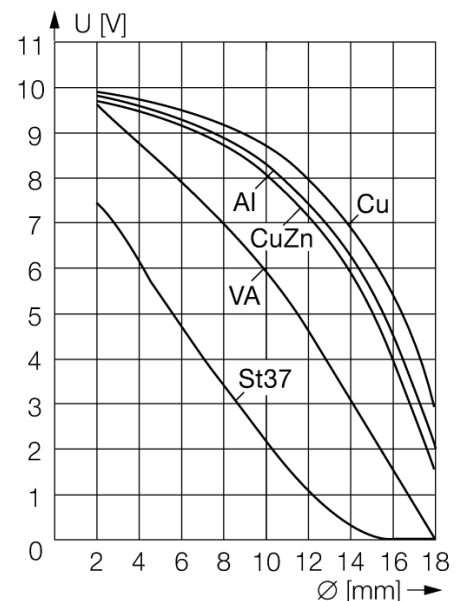
Схема подключения



Принцип действия

Простые задачи контроля могут выполняться индуктивными датчиками TURCK с аналоговым выходом. Они обеспечивают токовый, вольтовый или частотный сигнал, который пропорционален расстоянию до мишени. В аналоговых датчиках TURCK выходной сигнал линеен расстоянию до мишени во всем диапазоне чувствительности.

Диапазон измерения



**Индуктивный датчик
с аналоговым выходом
BI20R-Q14-LU**

Расстояние D	45 мм
Расстояние W	45 мм
Расстояние S	14 мм
Расстояние G	30 мм



Индуктивный датчик с аналоговым выходом BI20R-Q14-LU

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
IM43-13-SR	7540041	Модуль контроля предельного значения; одноканальный; вход 0/4...20 мА или 0/2...10 В; питание 2-х или 3-х проводных преобразователей/датчиков; предельное значение устанавливаемое поворотным кодовым переключателем; три релейных выхода, каждый из которых с одним нормально открытым контактом; съемные клеммные блоки; ширина 27 мм; универсальное питание 20...250 В UC; другие модули контроля предельного значения описаны в каталоге "Интерфейсные технологии".	