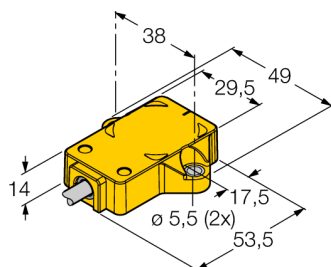


Индуктивный угловой датчик с аналоговым выходом Ri180P1-QR14-LiU5X2

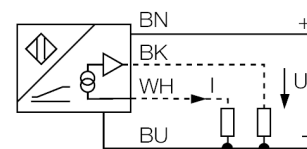
TURCK

Industrial
Automation



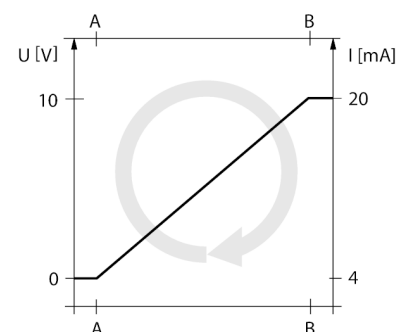
- Прямоугольный, пластмасса
- Множество вариантов монтажа
- Позиционирующий элемент P1-Ri-QR14 в комплекте
- Индикация диапазона измерения при помощи светодиода
- Иммуитет к электромагнитным помехам.
- разрешение 12 бит
- 4-х проводн., 15...30 В =
- Аналоговый выход
- 0...10 В и 4...20 мА
- Кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

Принцип измерения датчика углового перемещения основывается на резонансном контуре между датчиком и позиционирующим элементом. На выходе обеспечивается сигнал пропорциональный положению позиционирующего элемента. Благодаря бесконтактному принципу работы, датчики не нуждаются в периодическом обслуживании, обеспечивают оптимальную повторяемость, разрешение и линейность, а также имеют широкий температурный диапазон. За счет инновационной технологии, электромагнитные помехи не влияют на выходной сигнал.



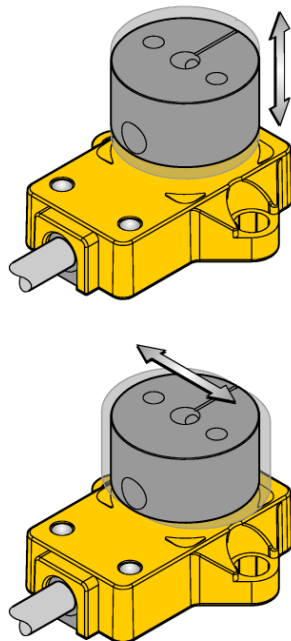
Тип	Ri180P1-QR14-LiU5X2
Идент. №	1590829
Разрешение	12 bit
Диапазон измерений [A...B]	0...180 °
Отклонение от линейности	≤ 0.3 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 0.01 %/K
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	15...30В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Ток холостого хода I ₀	≤ 50 mA
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 kВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
Выходная функция	4-проводн., аналоговый выход
выход по напряжению	0...10В
Токовый выход	4...20мА
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 kΩ
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.4 kΩ
скорость выборки	700 Гц
Потребление тока	< 100 mA
Конструкция	прямоугольный, QR14
Размеры	53.5x49x14мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Соединение	кабель
Качество кабеля	5.2мм, LifYY, ПВХ, 2мм
Поперечное сечение кабеля	4x0.34мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	138лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикатор диапазона измерений	Мультифункциональный светодиод, зел.
В объем поставки включены:	Позиционирующий элемент P1-Ri-QR14

Индуктивный угловой датчик с аналоговым выходом Ri180P1-QR14-LiU5X2

TURCK

Industrial
Automation

Инструкции по монтажу



Гибкость обеспечивается с помощью контактов адаптера

Широкий выбор монтажных принадлежностей для адаптации к диаметру вала и различных применений.

функция светодиода

Рабочее напряжение

зеленый: Напряжение

Диапазон измерения

зеленый: Позиционирующий элемент в диапазоне измерения

зеленый луч: Позиционирующий элемент в диапазоне измерения, низкое качество сигнала (например дистанция слишком велика)

выкл.: Позиционирующий элемент вне диапазона измерения

Функциональная безопасность обеспечивается за счет индуктивного принципа измерения

Благодаря принципу измерения, который основан на коммутации колебательного контура, датчик линейного перемещения имеет иммунитет к намагниченным металлическим частям и другим помехам.

За счет дифференциального анализа, выходной сигнал всегда остается неизменным, даже если позиционирующий элемент отклоняется от оси вращения.

**Индуктивный угловой датчик
с аналоговым выходом
Ri180P1-QR14-LiU5X2**

TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №	Описание	Чертеж с размерами
P1-Ri-QR14	1590812	Позиционирующий элемент для индуктивных датчиков угла поворота	
P2-Ri-QR14	1590819	Позиционирующий элемент для индуктивного датчика угла поворота	
HSA-M6-QR14	6901051	Переходник для позиционирующего элемента для Ri-QR14, с полого вала на гладкий вал, Ø 6 мм	
HSA-M8-QR14	6901052	Переходник для позиционирующего элемента для Ri-QR14, с полого вала на гладкий вал, Ø 8 мм	
DS-Ri-QR14	1590814	Distanzhülsen zur rückwärtigen Montage von Ri-QR14, 2 Stück pro Verpackung	