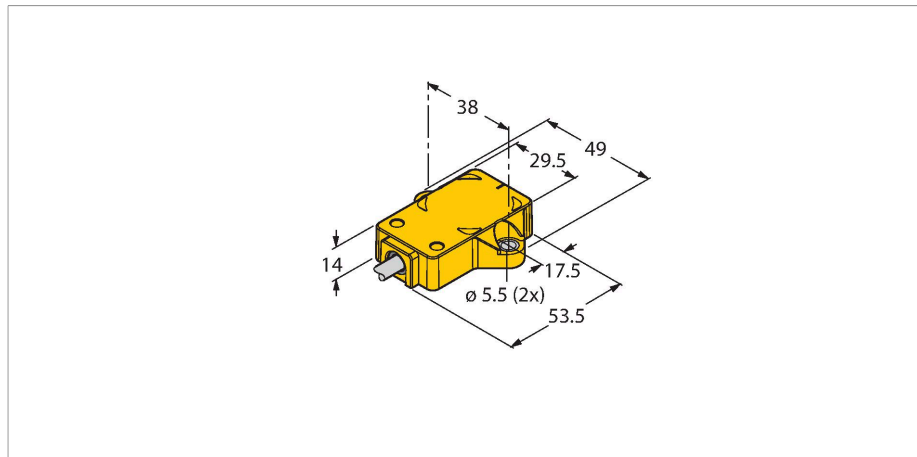


RI360P1-QR14-ELU4X2/S97

Индуктивный угловой датчик – с аналоговым выходом для использования в автомобильных бортовых сетях
 Линейка Premium



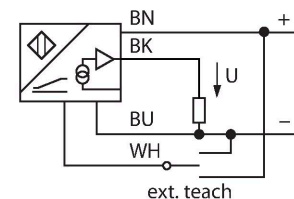
Свойства

- Прямоугольный, пластмасса
- Множество вариантов монтажа
- Позиционирующий элемент P1-Ri-QR14 в комплекте
- Для автомобильных бортовых сетей, 12 В и 24 В
- Увеличенная помехоустойчивость 30 В/м в соответствии с сертификатом типа e1
- Защита от нагрузок в соответствии с DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11)
- Расширенный температурный диапазон
- Степени защиты IP68 / IP69K
- Защита от соли и быстрых перепадов температуры
- Светодиоды отображают измерительный диапазон
- Иммунитет к электромагнитным помехам
- Разрешение, 12 бит
- 3-проводн., 8...30 В =
- Аналоговый выход
- Программируемый измерительный диапазон
- 0.5...4.5 В
- Кабельное соединение

Технические характеристики

Тип	RI360P1-QR14-ELU4X2/S97
ID №	1590855
Принцип измерения	Индуктивный
Основные данные	
Нагрузка на валу при начальном вращающем моменте (радиальная / осевая)	Неприменимо вследствие бесконтактного принципа измерения
Разрешение	12бит
Диапазон измерения	0...360 °
Номинальное расстояние	1.5 мм
Отклонение от линейности	≤ 0.3 % всей шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 0.01 %/К
Тип выхода	Абсолютный однооборотный
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	8...30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	да / да (напряжение питания)
Выходная функция	3-проводн., Аналоговый выход
Выход по напряжению	0.5...4.5 В
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 кΩ
скорость выборки	800 Гц

Схема подключения



Принцип действия

Высокая надежность работы в экстремальных условиях окружающей среды гарантируется нашими датчиками для автомобильного сектора. Индуктивные датчики Turck для работы в экстремальных производственных средах не только соответствуют, но и превышают требования степени защиты IP68 и IP69. Благодаря их отличной устойчивостью к постоянной вибрации и ударам, они являются оптимальным выбором для применения дорожностроительной технике и сельскохозяйственных машинах.

Технические характеристики

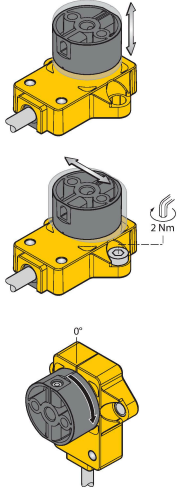
Защита нагрузки-разгрузки (DIN ISO 7637-2)	Уровень опасности IV / Уровень 4
Потребление тока	< 50 мА
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, QR14
Размеры	53.5 x 49 x 14 мм
Тип фланца	Без элементов крепления
Тип вала	Вал с глухим отверстием
Диаметр вала D [мм]	6 6.35
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5 мм, Lif32Y32Y, TPE, 2 м
	гибок при низких температурах, пригоден для E-chain
Поперечное сечение проводника	4x0.34 мм ²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-40...+85 °С
Изменения температуры (EN60068-2-14)	-40... +85 °С; 20 циклов
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Виброустойчивость (EN 60068-2-6)	20 g; 10...3000 Гц; 50 циклов; 3 оси
Ударопрочность (EN 60068-2-27)	100 g; 11 мс, ½ синусоидальн.; 3 × кажд.; 3 оси
Прочность к продолжительному воздействию ударов (EN 60068-2-29)	40 g; 6 мс; ½ синусоидальн.; 4000 × кажд.; 3 оси
Испытание в солевом тумане (EN 60068-2-52)	Степень стойкости 5 (тест из 4 циклов)
Степень защиты	IP68 IP69K
Средняя наработка до отказа	222 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °С
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикатор диапазона измерений	Мультифункциональный светодиод, зел. зеленый мигающий:
В объем поставки включены:	Позиционирующий элемент P1-Ri-QR14; техн. данные см. в описании

12 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Failure criterion	C	B	A	A	C	A

24 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Failure criterion	C	B	A	A	A	A

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



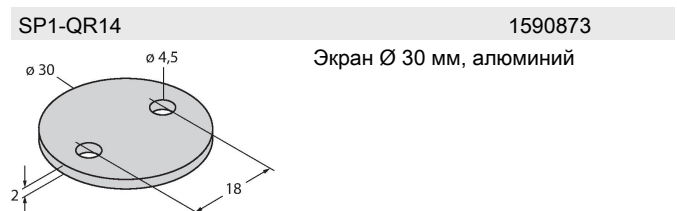
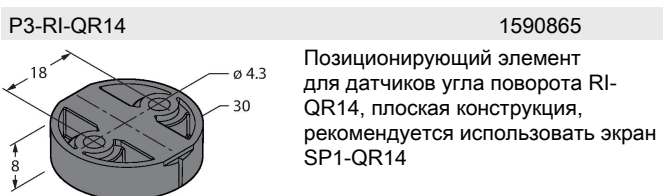
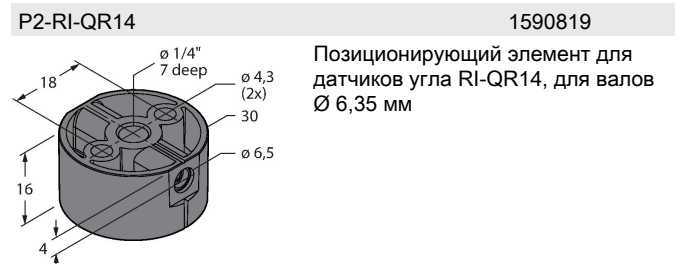
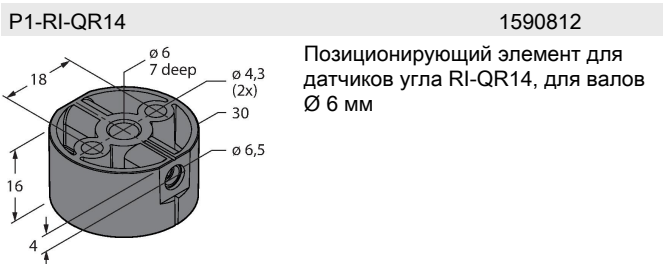
Свободная регулировка (обучение с позиционирующим элементом)

Переключатель между входом обучения и белым контактом 2 секунды	Масса BU (синий)	Ub BN (коричневый)	Светодиод
	Начальное значение	Конечное значение	Светодиод состояния мигает и через 2 с начинает гореть постоянно
10 секунд	Поворот против часовой стрелки, затем возврат к последнему установленному значению	Поворот по часовой стрелке, затем возврат к последнему заданному значению	После 10 секунд светодиод состояния быстро мигает в течение 2 секунд
15 секунд	-	Заводские настройки (360°, по часовой)	После 15 секунд светодиоды питания и состояния мигают попеременно

Preset (обучение без позиционирующего элемента)

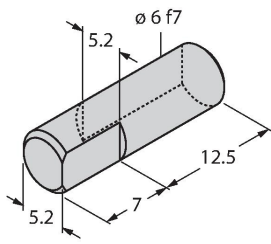
Переключатель между входом обучения и белым контактом 2 секунды	Масса BU (синий)	Ub BN (коричневый)	Светодиод
	Активировать режим preset	Активировать режим preset	Светодиод состояния мигает после 2 с
10 секунд	Поворот против часовой стрелки, затем возврат к последнему установленному значению	Поворот по часовой стрелке, затем возврат к последнему заданному значению	После 10 секунд светодиод состояния быстро мигает в течение 2 секунд
15 секунд	-	Заводские настройки (360°, по часовой)	После 15 секунд светодиоды питания и состояния мигают попеременно
Диапазон по углу	Масса BU (синий)	Ub BN (коричневый)	Светодиод статуса
30°	Нажать один раз	-	Мигание 1 раз
45°	Нажать дважды	-	Мигание 2 раза
60°	Нажать три раза	-	Мигание 3 раза
90°	-	Нажать один раз	Мигание 1 раз
180°	-	Нажать дважды	Мигание 2 раза
270°	-	Нажать три раза	Мигание 3 раза
360°	-	Нажать четыре раза	Мигание 4 раза

Аксессуары



HSA-M6-QR14

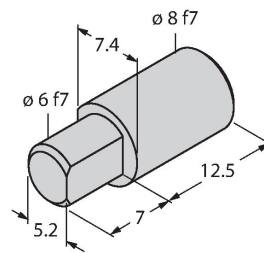
6901051



Адаптер для специальных позиционирующих элементов RI-QR14, полый, на сплошной вал, Ø 6 мм

HSA-M8-QR14

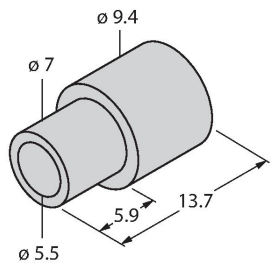
6901052



Адаптер для специальных позиционирующих элементов RI-QR14, полый, на сплошной вал, Ø 8 мм

DS-RI-QR14

1590814



Распорные втулки для монтажа сзади RI-QR14, 2 шт. в упаковке

Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип

ID №

TX1-Q20L60

6967114

Обучающий адаптер для индуктивных датчиков линейного положения, угла поворота, ультразвуковых и емкостных датчиков

