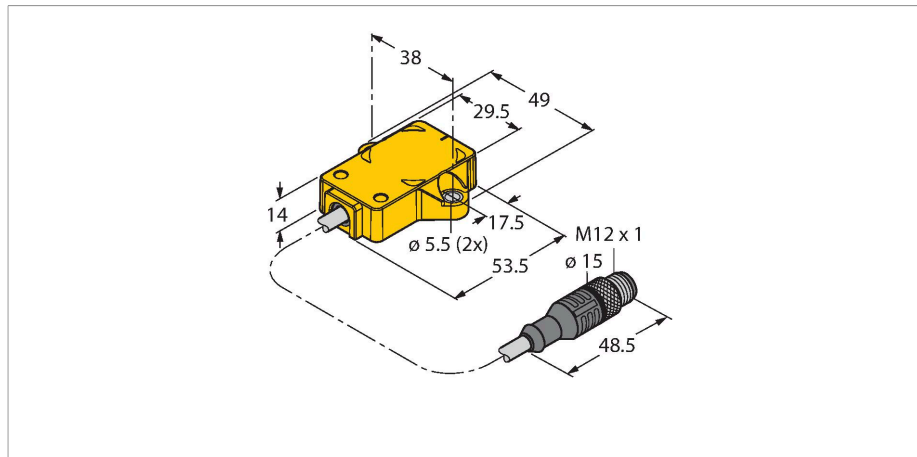


RI360P1-QR14-ELU4X2-0.3-RS5/S97

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



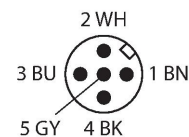
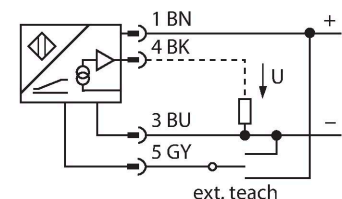
Свойства

- 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
- Иммуниет к электромагнитным помехам
- Разрешение, 12 бит
- 8...30 В =
- Аналоговый выход
- Программируемый измерительный диапазон
- 0,5...4,5 В
- Кабель с разъемом "папа"

Технические характеристики

Тип	RI360P1-QR14-ELU4X2-0.3-RS5/S97
Идент. №	1590856
Принцип измерения	Индуктивный
Нагрузка на валу при начальном вращающем моменте (радиальная / осевая)	Неприменимо вследствие бесконтактного принципа измерения
Разрешение	12 бит
Диапазон измерения	0...360 °
Номинальное расстояние	1.5 мм
Отклонение от линейности	≤ 0.3 % всей шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 0.01 %/К
Температура окружающей среды	-40...+85 °С
Изменения температуры (EN60068-2-14)	-40... +85 °С; 20 циклов
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)
Тип выхода	Абсолютный однооборотный
Выходная функция	5-контакт., 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

Технические характеристики

Защита нагрузки-разгрузки (DIN ISO 7637-2)	Уровень опасности IV / Уровень 4
Потребление тока	< 50 мА
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 с разъемом, M12 × 1
Качество кабеля	Ø 5 мм, Lif32Y32Y, TPE, 0.3 м
	гибок при низких температурах, пригоден для E-chain
Поперечное сечение проводника	4x0.34 мм ²
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 синус; каждый 3х; 3 оси
Прочность к продолжительному воздействию ударов (EN 60068-2-29)	40 g; 6 мс ½ синус; каждый 4000 х; 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 °C
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

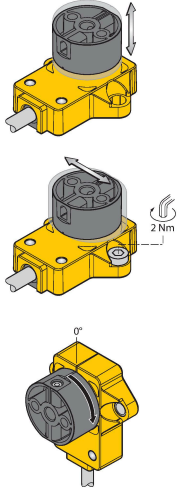
являются оптимальным выбором для применения дорожностроительной технике и сельскохозяйственных машинах.

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



Индивидуально (обучение с позиционирующим элементом)

Переключатель между входом обучения и пин 5 (серый)	Земля Пин 3 (Синий)	Ub Пин 1 (Коричневый)	Светодиод
2 секунды	начальное значение	конечное значение	светодиод статуса мигает, после 2 сек. постоянно
10 секунды	поворот против часовой стрелки, затем возврат к последнему установленному значению	поворот по часовой стрелке, затем возврат к последнему заданному значению	после 10-ти секунд светодиод состояния мигает в течение 2 секунд.
15 секунды	-	настройки по умолчанию (360°, по часовой)	после 15-ти секунд светодиоды питания и статуса мигают попеременно

Preset – Режим (обучение без позиционирующего элемента)

Переключатель между входом обучения и пин 5 (серый)	Земля Пин 3 (Синий)	Ub Пин 1 (Коричневый)	Светодиод
2 секунды	активировать режим preset	активировать режим preset	светодиод статуса мигает, после 2 с
10 секунды	поворот против часовой стрелки, затем возврат к последнему установленному значению	поворот по часовой стрелке, затем возврат к последнему заданному значению	после 10-ти секунд светодиод состояния мигает в течение 2 секунд.
15 секунды	-	настройки по умолчанию (360°, по часовой)	после 15-ти секунд светодиоды питания и статуса мигают попеременно
Диапазон по углу	Земля Пин 3 (Синий)	Ub Пин 1 (Коричневый)	светодиод статуса
30°	нажмите один раз	-	1 x мигает
45°	нажмите дважды	-	2 x мигает
60°	нажмите три раза	-	3 x мигает
90°	-	нажмите один раз	1 x мигает
180°	-	нажмите дважды	2 x мигает
270°	-	нажмите три раза	3 x мигает
360°	-	нажмите четыре раза	4 x мигает

Аксессуары

P1-RI-QR14 1590812

Позиционирующий элемент для датчиков угла RI-QR14, для валов Ø 6 мм

P2-RI-QR14 1590819

Позиционирующий элемент для датчиков угла RI-QR14, для валов Ø 6,35 мм

P3-RI-QR14 1590865

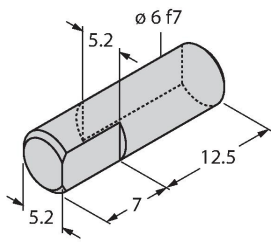
Позиционирующий элемент для датчиков угла поворота RI-QR14, плоская конструкция, рекомендуется использовать экран SP1-QR14

SP1-QR14 1590873

Экран Ø 30 мм, алюминий

HSA-M6-QR14

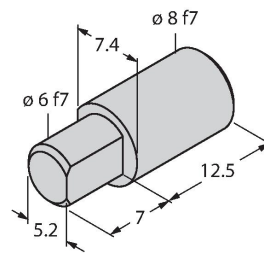
6901051



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

HSA-M8-QR14

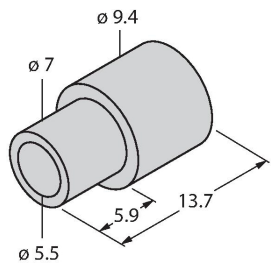
6901052



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

Идент. №

TX1-Q20L60

6967114

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

