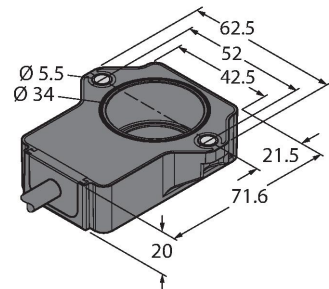


RI240P1-QR20-LU4X2

Миниатюрный энкодер – с аналоговым выходом
Линейка Premium



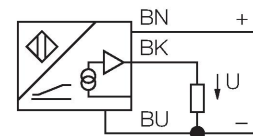
Свойства

- Прямоугольный, пластиковый
- Компактный, прочный корпус
- Множество вариантов монтажа
- Для автомобильных бортовых сетей, 12 В и 24 В
- Увеличенная помехоустойчивость 100 В/м в соответствии с сертификатом типа e1
- Защита от кондуктивных помех в соответствии с DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11)
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая степень защиты IP68/IP69K
- Защита от соли и быстрых перепадов температуры
- Диапазон измерения отображается с помощью светодиода:
- Нечувствительность к электромагнитным помехам
- Разрешение: 0,09°
- 3-проводн., 8...30 В =
- Аналоговый выход
- 0,5...4,5 В

Технические характеристики

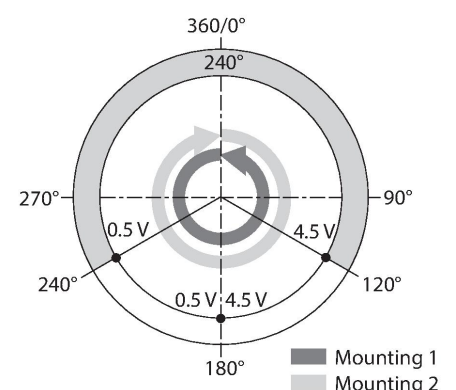
Тип	RI240P1-QR20-LU4X2
Идент. №	100000193
Принцип измерения	Индуктивный
Нагрузка на валу при начальном вращающем моменте (радиальная / осевая)	Неприменимо вследствие бесконтактного принципа измерения
Разрешение	0,09°
Диапазон измерения	-120...120 °
Номинальное расстояние	1 мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 0.0375 % полн. шкалы
Отклонение от линейности	≤ 0.45 % всей шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 0.01 %/K
Температура окружающей среды	-40...+85 °C
Температура хранения	-40...+125 °C
Изменения температуры (EN60068-2-14)	-40... +85 °C; 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	нет / да (напряжение питания)
Тип выхода	абсолютный однооборотный
Выходная функция	3-проводн., Аналоговый выход
выход по напряжению	0.5...4.5 В
Diagnostic	Позиционирующий элемент не обнаружен: Выходной сигнал 5 В
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 кΩ

Схема подключения



Принцип действия

Исключительная надежность датчиков проверена в самых экстремальных условиях окружающей среды. Их прочная конструкция имеет степень защиты IP68 и IP69K. Благодаря их отличной устойчивости к постоянной вибрации и ударам, они являются оптимальным выбором для применения в дорожностроительной и сельскохозяйственной технике.

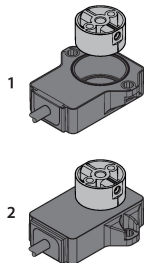


Технические характеристики

скорость выборки	800 Гц
Защита нагрузки-разгрузки (DIN ISO 7637-2)	Уровень опасности IV / Уровень 4
Потребление тока	< 100 mA
Конструкция	Прямоугольный, QR20
Размеры	71.6 x 62.5 x 20 мм
Тип фланца	Без элементов крепления
Тип вала	Вал с глухим отверстием
Диаметр вала D [мм]	6 6.35
Материал корпуса	Пластмасса, Ultem
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, Lif32Y32Y, TPE
Поперечное сечение проводника	3x0.5 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 г; 11 мс ½ sin; 3 x кажд.; 3 оси
Прочность к продолжительному воздействию ударов (EN 60068-2-29)	40 g; 6 мс ½ синус; каждый 4000 x; 3 оси
Испытание в солевом тумане (EN 60068-2-52)	Степень стойкости 5 (тест из 4-х 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:	P1-Ri-QR20

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



Контакты адаптера обеспечивают большую гибкость
Широкий диапазон монтажных аксессуаров для простоты адаптации под различные диаметры валов.
Функция светодиода
Рабочее напряжение
Зеленый:Питание вкл.
Программируемый измерительный диапазон
Зеленый:Позиционирующий элемент в диапазоне обнаружения
Зеленый мигающий:Позиционирующий элемент в диапазоне обнаружения, низкое качество сигнала (например, дистанция слишком велика)
Выкл.:Позиционирующий элемент вне диапазона обнаружения
Индуктивный принцип измерения обеспечивает большую безопасность

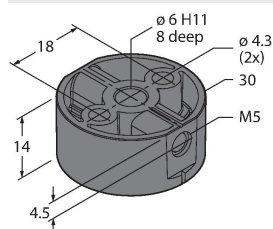
Благодаря принципу измерения, основанному на связи колебательных контуров, датчик не подвержен износу и воздействию намагниченных железных деталей и прочих помех. Амплитуда сигнала может быть изменена металлическими деталями, что, в свою очередь, влияет на точность. За счет дифференциального анализа, выходной сигнал всегда остается неизменным, даже если позиционирующий элемент отклоняется от оси вращения. Расстояние между датчиком и позиционирующим элементом может составлять до 5 мм, при номинальном 1 мм.

Аксессуары

P1-RI-QR20

1593041

Позиционирующий элемент для энкодеров RI-QR20



P2-RI-QR20

1593042

Позиционирующий элемент для энкодеров RI-QR20

