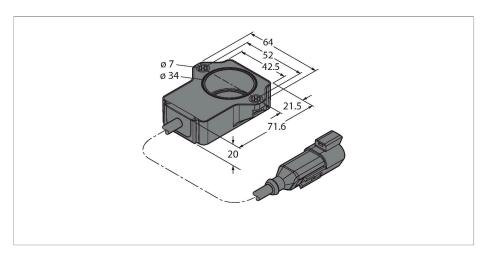


RI60P1-QR20-LU4X2-0.15-DT04-3PMB Миниатюрный энкодер - с аналоговым выходом Линейка Premium





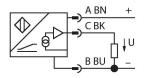
Технические характеристики

Тип	RI60P1-QR20-LU4X2-0.15-DT04-3PMB
ID №	100028545
Принцип измерения	Индуктивный
Основные данные	
Нагрузка на валу при начальном вращающем моменте (радиальная / осевая)	Неприменимо вследствие бесконтакт- ного принципа измерения
Разрешение	0,09°/12бит
Диапазон измерения	-3030 °
Номинальное расстояние	1 мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 0.15 % полн. шкалы
Отклонение от линейности	≤ 1.25 % всей шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 0.01 %/K
Тип выхода	Абсолютный однооборотный
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	830 B =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кB
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярно- сти	нет / да (напряжение питания)
Выходная функция	3-проводн., Аналоговый выход
Выход по напряжению	0.54.5 B
Diagnostic	Позиционирующий элемент не обнаружен: Выходной сигнал 5 В
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 kΩ

Свойства

- ■Прямоугольный, пластиковый
- ■Компактный и прочный корпус
- ■Множество вариантов монтажа
- ■Позиционирующий элемент P1-RI-QR20 включен в поставку
- Для автомобильных бортовых сетей,12 В и 24 В
- ■Увеличенная помехоустойчивость 100 В/ м в соответствии с сертификатом типа е1
- ■Защита от кондуктивных помех в соот-
- ветствии с DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11)
- ■Расширенный температурный диапазон ■Высокая степень защиты ІР68/ІР69К
- ■Защита от соли и быстрых перепадов температуры
- ■Диапазон измерения отображается с помощью светодиода:
- Нечувствительность к электромагнитным помехам
- ■Разрешение: 0,09°
- ■3-проводной, 8...30 В =
- ■Аналоговый выход 0,5...4,5 В
- ■Выходной сигнал 5 В (тип.) при отсутствии коммутации колебательного конту-

Схема подключения



Принцип действия

Исключительная надежность датчиков проверена в самых экстремальных условиях окружающей среды. Их прочная

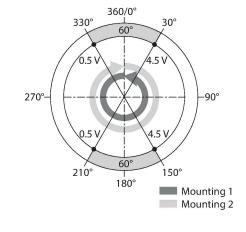


Технические характеристики

скорость выборки	800 Гц
Защита нагрузки-разгрузки (DIN ISO 7637-2)	Уровень опасности IV / Уровень 4
Потребление тока	< 100 mA
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, QR20
Размеры	71.6 х 62.6 х 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 с разъемом, Deutsch DT04-3PMB
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, ТРЕ, 0.25 м
Поперечное сечение проводника	3х0.5 мм²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-40+85 °C
Температура хранения	-40+125 °C
Изменения температуры (EN60068-2-14)	-40 +85 °C; 20 циклов
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Виброустойчивость (EN 60068-2-6)	20 g; 103000 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	423 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- QR20; для уточнения информации см. тех. описание

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.





Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание





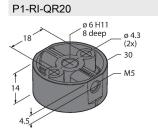
Существует два варианта монтажа. Один из вариантов — расположить позиционирующий элемент над корпусом датчика. Однако его также можно установить так, чтобы он полностью был в корпусе датчика.

Рабочее напряжение Зеленый:Питание вкл. Программируемый измерительный диапазон Зеленый:Позиционирующий элемент в диапазоне обнаружения Зеленый мигающий:Позиционирующий элемент в диапазоне измерения, низкий уровень сигнала (например, дистанция слишком велика) Выкл.:Позиционирующий элемент вне диапазона обнаружения

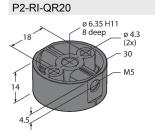
Функция светодиода

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



1593041 Позиционирующий элемент для энкодера RI-QR20, для валов Ø 6 мм



Позиционирующий элемент для энкодера RI-QR20, для валов Ø 6,35 мм

1593042