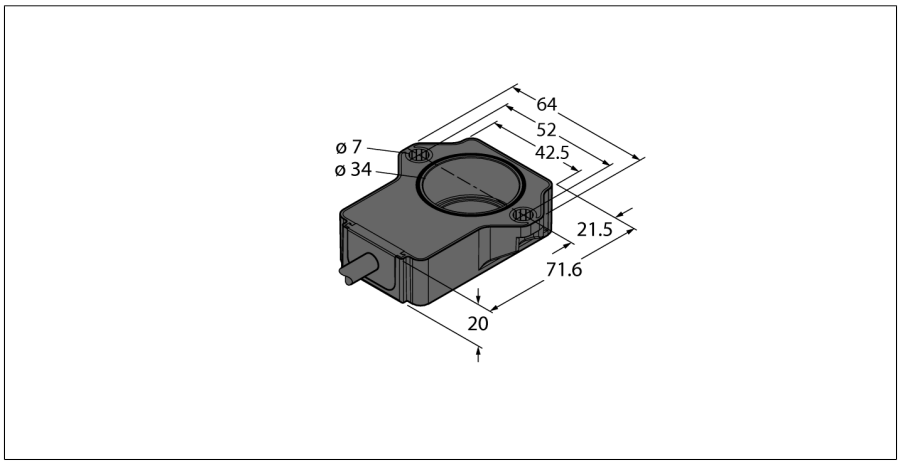
Миниатюрный энкодер с аналоговым выходом RI20P1-QR20-LU4X2



- **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**

Тип	RI20P1-QR20-LU4X2
Идент. №	100000187

Принцип измерения	Индуктивный
Нагрузка на валу при начальном вращающем моменте (радиальная / осевая)	Неприменимо вследствие бесконтактного принципа измерения
Разрешение	0,09°
Диапазон измерения	-10…10 °
Номинальное расстояние	1 мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 0.45 % полн. шкалы
Отклонение от линейности	≤ 5.4 % 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

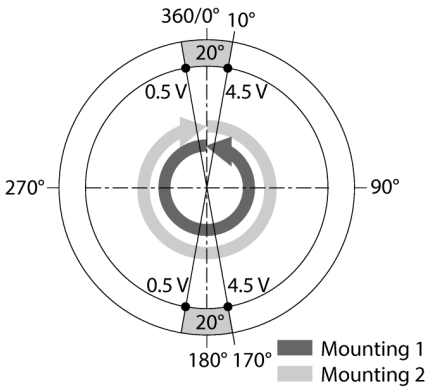
Рабочее напряжение	8…30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	нет/ да (напряжение питания)
Выходная функция	3-проводн., Аналоговый выход
Тип выхода	абсолютный однооборотный
выход по напряжению	0.5…4.5В
Diagnostic	Позиционирующий элемент не обнаружен: Выходной сигнал 5 В
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 kΩ
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 64 x 20 мм
Тип вала	Вал с глухим отверстием
Материал корпуса	Пластмасса,Ultem
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, Lif32Y32Y, TPE
Поперечное сечение проводника	3x0.5 мм²
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	222лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1

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.



Edition • 2019-06-07T16:10:56+02:00

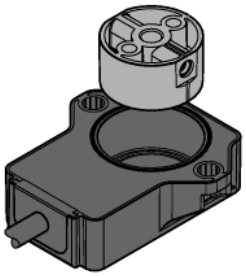
Миниатюрный энкодер
с аналоговым выходом
RI20P1-QR20-LU4X2

Индикатор рабочего напряжения	светодиод,зел.
Индикатор диапазона измерений	Мультифункциональный светодиод, зел.
В объем поставки включены:	P1-Ri-QR20

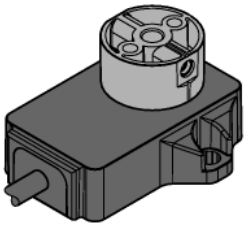
Edition • 2019-06-07T16:10:56+02:00

Миниатюрный энкодер с аналоговым выходом RI20P1-QR20-LU4X2

1



2



Гибкость обеспечивается с помощью контактов адаптера
Широкий диапазон монтажных аксессуаров для простоты адаптации под различные диаметры валов.

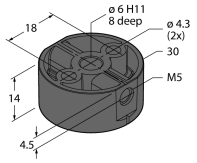
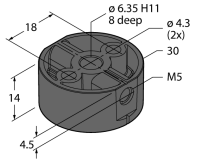
функция светодиода
Рабочее напряжение
Зеленый: Питание вкл.
Отображенный диапазон измерения
Зеленый: Позиционирующий элемент в диапазоне обнаружения
Зеленый мигающий: Позиционирующий элемент в диапазоне измерения, низкий уровень сигнала (например, дистанция слишком велика)
Светодиод ВЫКЛ.: Позиционирующий элемент вне диапазона обнаружения

Функциональная безопасность обеспечивается за счет индуктивного принципа измерения
Благодаря принципу измерения, основанному на связи колебательных контуров, на энкодер не влияют намагниченные металлические части или источники помех.
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, тогда как номинальное расстояние равно 1 мм.

Edition • 2019-06-07T16:10:56+02:00

Миниатюрный энкодер с аналоговым выходом RI20P1-QR20-LU4X2

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
P1-RI-QR20	1593041	Позиционирующий элемент для индуктивного датчика угла поворота	
P2-RI-QR20	1593042	Позиционирующий элемент для индуктивного датчика угла поворота	

Edition • 2019-06-07T16:10:56+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com