

NOVOHALL
Бесконтактный
датчик угла

Серия RSC3200



Особые характеристики

- бесконтактный, магнитный принцип измерения Холла
- аналоговый интерфейс
- резервная система
- электрический диапазон до 360 °
- диапазон температур от -40 ° до + 125 ° C
- простой монтаж
- класс защиты IP6k7 / IP6k9k
- долговечен
- идеальное соотношение цены и качества
- утвержден европейским протоколом E1

Применение

Для мобильных и автомобильных приложений, таких как

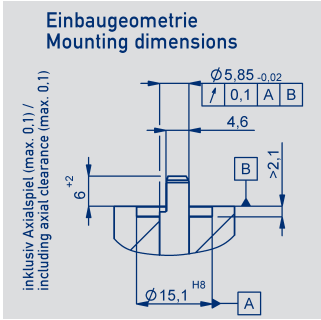
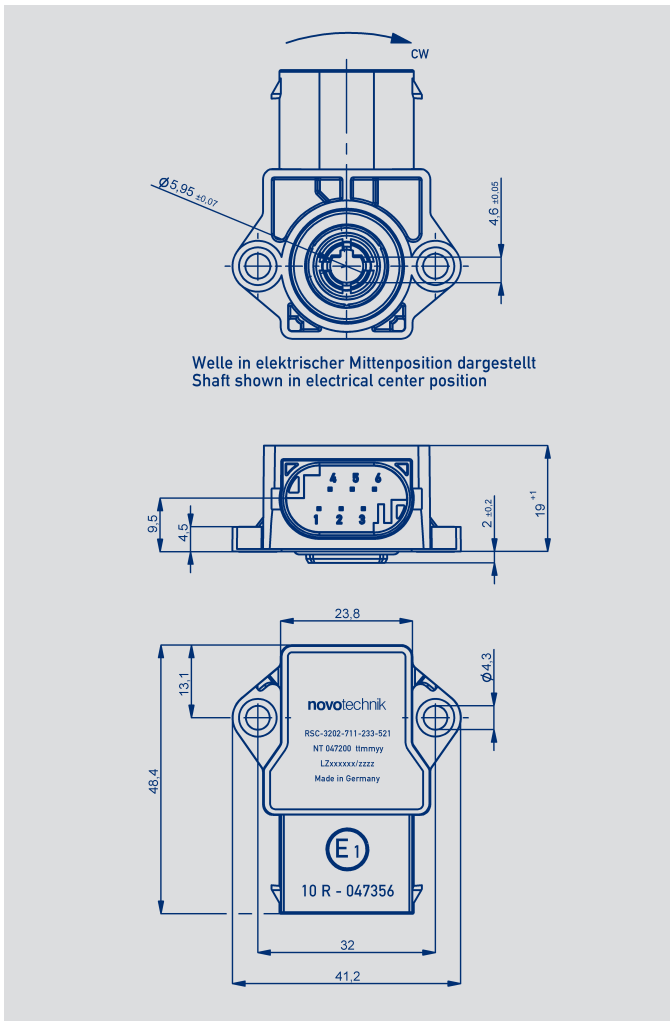
- дроссель
- Клапаны EGR
- передаточный механизм
- акселератор

Корпус изготовлен из специального высококачественного термостойкого пластика. Крепление с помощью латунных втулок обеспечивает простоту монтажа.

D-вал в месте установки вставляется в муфту вала датчика и выполняет функцию подшипника для позиционного магнита.

При компактной но износостойкой конструкции, датчики очень устойчивы неблагоприятным воздействиям окружающей среды, таким как вибрации, температурные колебания, грязь и влажность, а так же, могут в применении вблизи двигателей в автомобилестроении.

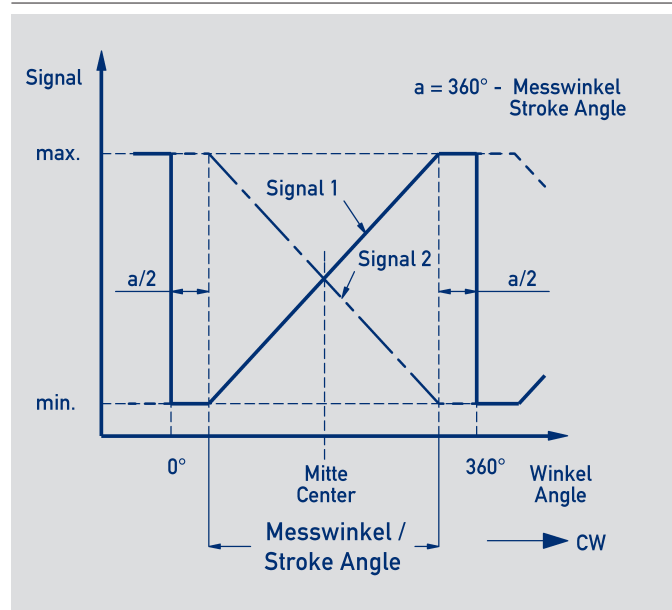
Специальные модели с различными электрическими углами и контактными версиями доступны по запросу.



Описание

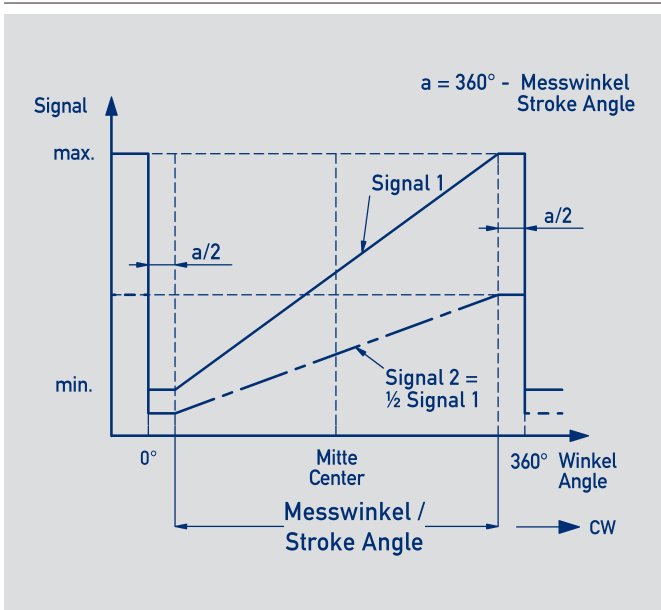
Корпус	высококачественный термостойкий пластик
Встроенная муфта вала	высококачественный пластик
Электрические соединения	6-контактный MQS-разъем, код A, луженые контакты по чертежу AMP-114-18063-126, индекс A1 (разъем: AMP P / N 1-967616-1)
Уплотнение	Уплотнительное кольцо

Выходная характеристика (код 2 _ 4)



Назначение подключения	MQS-разъем
GND 2	Вывод 1
GND 1	Вывод 2
Напряжение питания 1	Вывод 3
Напряжение питания 2	Вывод 4
Выход 2	Вывод 5
Выход 1	Вывод 6

Выходная характеристика (код 2 2 9)



Обозначения типа	RSC-3202-8 _-2 _-521			
Механические параметры				
Размер	см. чертеж			
Монтаж	с 2 M4 винтами			
Пусковой момент крепежных винтов на фланце корпуса	200 ... 300			Ncm
Механический путь	360 оборотов			°
Макс. рабочая скорость	механически неограниченный			
Вес	approx. 25			g
Электрические параметры				
Макс. допустимое подаваемое напряжение	5 (4.5 ... 5.5)			VDC
Потребление тока без нагрузки	тип. 15 (тип 8 по запросу) на канал			mA
Защита от обратной полярности	да, линии питания			
Защита от короткого замыкания	да (vs. GND и Ub)			
Диапазон измерения	0....60 и от 0...360 в 5 доступных углах (смотрите код заказа)			
Количество каналов	2			
Частота обновления	2.5			kHz
Разрешение	12			bit
Повторяемость	0.5			°
Абсолютная линейность при измерении угла	60°	120° / 180°	240° / 360°	
	2.0	1.5	1.0	± % FS
	(дополнительно ± 0,3% при FS при электрическом коде 229 для канала 2)			
Межлинейность	3			± % FS
Выходной сигнал	ратиометрический до Ub			
	0,25 ... 4,75			VDC
	0,5 ... 4,5			VDC
	(сопротивление нагрузки> 1 кОм)			
Погрешность измерения температуры при измерении угла	60°	120° / 180°	240° / 360°	
	≤ 1.1	≤ 0.7	typ. 0.5	± % FS
	(дополнительно ± 0,3% при FS при электрическом коде 229 для канала 2)			
Параметры окружающей среды				
Температурный диапазон	- 40 up to +125			
Вибрация (IEC 60068-2-6)	5...2000			
	Amax = 0.75			
	amax = 20			
Удар (IEC 60068-2-27)	50 (11 ms)			
MTTF (DIN EN ISO 13849, метод прогнозирования безотказности по кол-ву деталей, без нагрузки)	285 (на канал)			
Функциональная безопасность	Если вам нужна помощь в использовании наших продуктов в системах, связанных с безопасностью, свяжитесь с нами.			
Класс защиты (ISO 20653)	IP6k7 / IP6k9k (установлен с уплотнительным кольцом)			
EMC совместимость	ISO 11452-2 Излучаемые ЭМ ВЧ поля, Absorber Hall 100 V/m			
	ISO 11452-5 Излучаемые ЭМ ВЧ поля, Stripline 100 V/m			
	ISO 10605 (Кар. 5.2) Испытание компонентов упаковки и транспортировки 8 кВ			
	ISO 10605 (Кар. 5.3) Испытание под напряжением 8 кВ			
	Излучение CISPR 25, класс 5			
	Излучение помех и устойчивость согласно ECE-R10 (E1)			

Novotechnik U.S., Inc.
155 Northboro Road

Southborough, MA 01772
Phone 508 485 2244
Fax 508 485 2430
info@novotechnik.com
www.novotechnik.com

© 10/2014
Subject to change.

Спецификация для заказа

Предпочтительные типы выделены жирным шрифтом:

- срок доставки до 25 шт. в течении 10 рабочих дней

Рабочее напряжение U_b 2:
 $U_b = 5\text{ V}$ (4.5...5.5 V)

Выходящий сигнал

- 1: 0.25 ... 4.75 V ратиометрический
2: 0.5 ... 4.5 V ратиометрический

Выходные характеристики

- 4: пересекающиеся выходы, канал 1 возрастающий CW
9: возрастающий CW, канал 2 с 50 %, уровень сигнала на канал 1 (только 229) Другие характеристики по запросу

Электрическое соединение

- 521: штекерный разъем AMP MQS 6-контактный
Варианты кабелей и соединители в сборе по запросу

R S C - 3 2 0 2 - 8 3 6 - 2 1 4 - 5 2 1

Серия

Механическая версия
3202: стандартная

Диапазон измерения

- 06: угол 60°
12: угол 120°
18: угол 180°
24: угол 240°
36: угол 360°

Модель:

- 8: полное резервирование (2 x U_b , 2 x выход)

Необходимые принадлежности

- Соединительный разъем: розетка, AMP P / N 1-967616-1
- Луженый контакт для площади поперечного сечения кабеля 0,3 ... 0,5 мм² (AWG 22)
AMP P / N 963727-1 (6x),
- Одножильное уплотнение AMP P / N 967067-2 (6x)
- Штекерный соединитель EEM33-34, номер по каталогу 005666, состоящий из:
1 штепсельная розетка,
6 контактов
6 одножильных уплотнений