

Датчики электронной педали, регулирующие устройства E-Gas, датчики угла поворота RSC-3100, RSC-3200, RSC-6600, датчики абсолютного положения (датчики для автомобильной промышленности)

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: nkf@nt-rt.ru || сайт: <https://novotechnik.nt-rt.ru/>

RSC-3100 - датчик угла поворота



Компактный бесконтактный поворотный датчик с аналоговым или PWM (широотно-импульсная модуляция) выходным сигналом для использования в жестких условиях, например, в двигателях и трансмиссиях автомобилей.

RSC-3200 - датчик угла поворота



Компактный бесконтактный поворотный датчик для автомобильных областей применения, таких как карбюратор, дроссель, клапаны EGR (система рециркуляции выхлопных газов), трансмиссия или акселератор.

RSC-6600 - датчик угла поворота



Бесконтактный, экономичный поворотный датчик со встроенным разъемом для автомобильной промышленности.

Датчик абсолютного положения



Применение: Определение положения на гидроцилиндрах рулевого управления

Надежный датчик, принцип бесконтактного индуктивного измерения.

устойчив к магнитным полям

подходит для категории безопасности 3/PLd

бесконтактное определение положения

класс защиты до IP69K

Датчик электронной педали



Электронные модули датчиков педали включают в себя педаль акселератора, датчик угла поворота и механику для имитации традиционного ощущения водителя педалью акселератора.

Когда педаль акселератора нажата, датчик педали передает информацию в управляющую электронику. На основании этой информации рассчитывается положение дроссельной заслонки.

Регулирующее устройство E-Gas



Применение: электронная педаль газа, контроль скорости холостого хода

Информация, полученная от датчика педали, передается на позиционер привода дроссельной заслонки электродвигателя через управляющую и корректирующую электронику.

Текущее положение дроссельной заслонки измеряется встроенным или адаптированным датчиком угла. Регулировка холостого хода производится через положение дроссельной заслонки и не зависит от нагрузки холостого хода или двигателя. Это приводит к оптимизации расхода топлива.

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

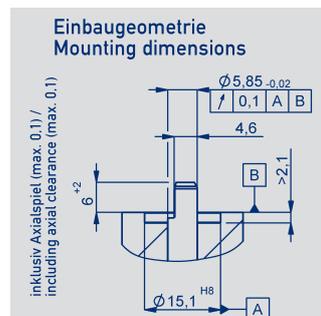
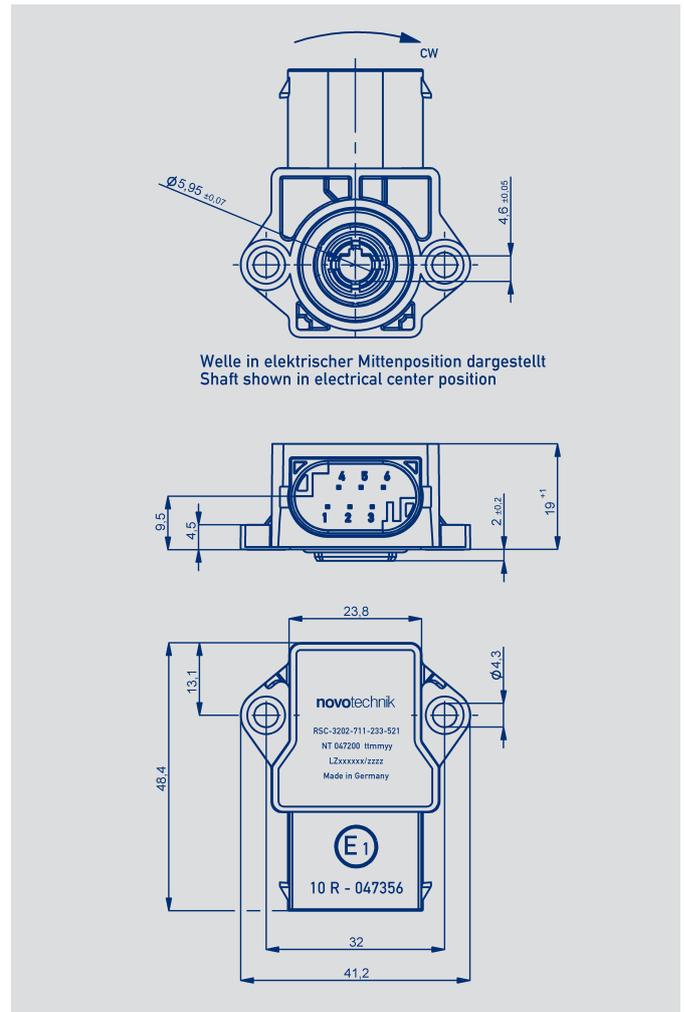
- дроссель
- Клапаны EGR
- передаточный механизм
- акселератор

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 применяться вблизи двигателей в автомобилестроении.

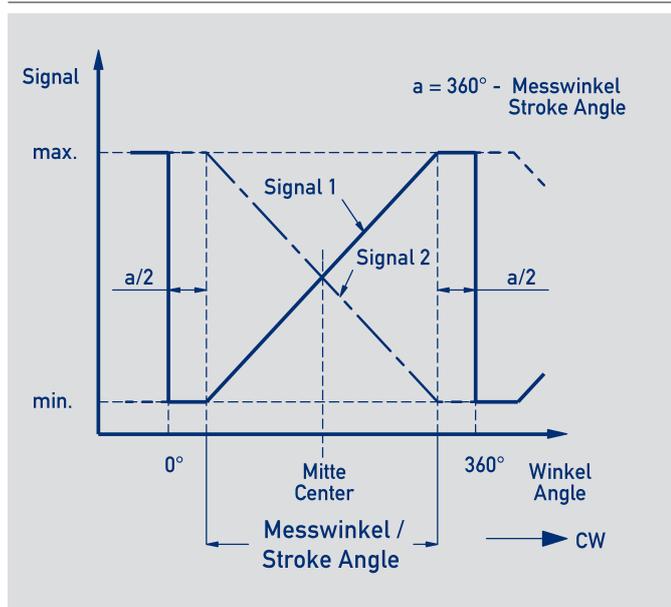
Специальные модели с различными электрическими углами и контактными версиями доступны по запросу.



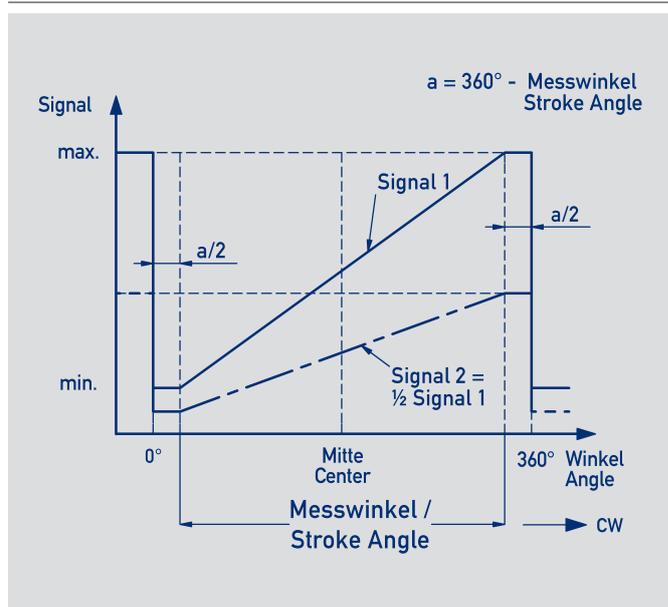
Описание

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)



Выходная характеристика (код 2 2 9)



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

Обозначения типа	RSC-3202-8 _-2 _-521		
Механические параметры			
Размер	см. чертёж		
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		
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
	(дополнительно ± 0,3% при FS при электрическом коде 229 для канала 2)		
Межлинейность	3		± % FS
Выходной сигнал	рационаметрический 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
	(дополнительно ± 0,3% при FS при электрическом коде 229 для канала 2)		
Параметры окружающей среды			
Температурный диапазон	- 40 up to +125		°C
Вибрация (IEC 60068-2-6)	5...2000		Hz
	Amax = 0.75		mm
	amax = 20		g
Удар (IEC 60068-2-27)	50 (11 ms)		g
MTTF (DIN EN ISO 13849, метод прогнозирования безотказности по кол-ву деталей, без нагрузки)	285 (на канал)		Years
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)		

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

NOVOHALL
Бесконтактный
Поворотный Датчик

Серия RSC6600



Особые характеристики

- бесконтактный, магнитный принцип измерения Холла
- электрический диапазон до 360 °
- аналоговый выход напряжения
- диапазон температур от -40 ° до + 140 ° C
- удерживаемый невыпадающий магнитный маркер обеспечивает легкий монтаж
- класс защиты IP67 (устанавливается с уплотнительным кольцом)
- встроенный 3-контактный разъем Bosch
- долгий срок службы (нет изнашиваемых валов или динамических уплотнителей)
- очень выгодное соотношение цены и качества

RSC6600 преобразует угловое положение в пропорциональное аналоговое напряжение, используя высококачественную бесконтактную технологию NOVOHALL от Novotechnik.

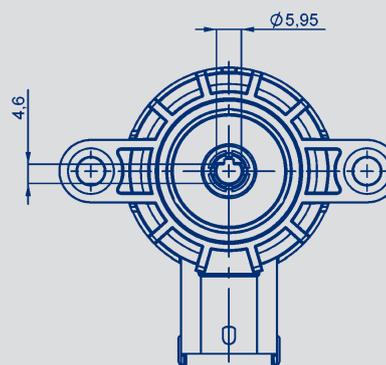
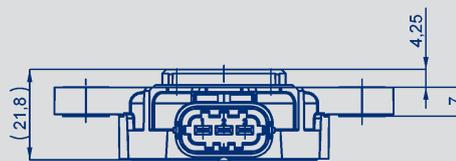
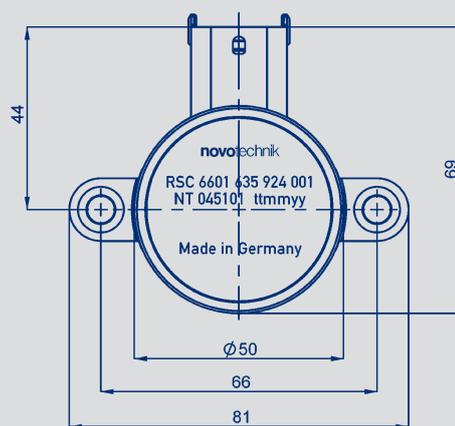
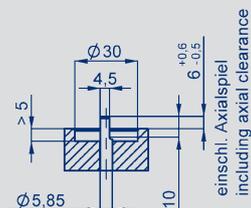
Удерживаемый невыпадающий магнит полностью бесконтактен в работе. Без износа вала и уплотнений.

Корпус изготовлен из специального высококачественного термостойкого пластика с латунными вставками в монтажных отверстиях.

RSC6600 защищен от IP6k7 и нечувствителен к грязи, влаге, температуре и вибрации, Пригоден для использования в сложных условиях, например, в автомобильных механизмах.

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

Dimensions of driving side



Описание

Корпус	высококачественный термостойкий пластик
Вал	высококачественный пластик
Электрические соединения	штекерный разъем с 3 контактами, Bosch разъем 1 928 S00
Уплотнитель	уплотнительное кольцо

Необходимые принадлежности

Соединительный разъем (гнездо)
Компактный 3-контактный разъем
Арт. N. 1 928 403 870), контакты
AMP Junior Power Timer (Арт. N.
929939-3 для 0,5 - 1 мм²),
Соединение одиночного провода
(Арт. N. 828904).

Рекомендуемые принадлежности

Индикаторы контроля процесса
MAP с дисплеем

Тип обозначение	RSC-6601-635-924-001	
Механические характеристики		
Размер	см. чертеж	
Монтаж	2 цилиндрических винта М6	
Механический угол	неограниченное вращение	
Установка крепления зажима на фланце корпуса	8 - 10	Nm
Макс. допустимые осевые и радиальные нагрузки при установке датчика на стыковочный вал	100	N
Макс. рабочая скорость	механически не ограничена	
Вес	прим. 37	g
Электрические характеристики		
Напряжение питания	5 (4.5 ... 5.5)	VDC
Частота обновления	1.5 (2.5 по запросу)	kHz
Потребление тока (без нагрузки)	15 (8 по запросу)	mA
Обратное напряжение	да, линия питания (-12 V)	
Защита от короткого замыкания	да (выход vs. GND and Ub, -0.3 ... 18 V)	
Диапазон измерения	350 (заводская настройка), другие углы по запросу	°
Повторяемость	0.5	°
Абсолютная линейность	1.5	±% FS
Выход	рatiометрический к Ub, 3 ... 97 % (нагрузка > 10 kΩ)	
Температурный коэффициент	typ. 70	± ppm/K
Параметры окружающей среды		
Температурный диапазон	-40...+140	°C
Вибрация	sinus 20...2000 Hz, 1 octave / minus 3 axes, a max. = 30, 43 h per axis (= 129 h)	g
Класс защиты ISO 20653 / IEC 60529	up to IP66, IP6k7 (mounted with O-ring)	
EMC совместимость	EN 55025 (CISPR 25): класс 3 SAE J1113-13: применимый контакт +4 kV и воздушный контакт +8 kV, ISO 11452-2 (AM): 30 V/m ISO 11452-2 (импульс) MIL-STD-461E-RS101	
Спецификация заказа		
Тип	P/N	
RSC-6601-635-924-001	045101	

Другие версии по запросу.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: nkf@nt-rt.ru || сайт: <https://novotechnik.nt-rt.ru/>