

Поворотный Датчик Потенциометр

SP2800 Серия
Мотоспорт модель



Особые характеристики

- Очень надежный потенциометр для работы в условиях с высокими требованиями. Подходит для промышленных и мобильных применений
- Пластиковый или алюминиевый корпус
- Широкий температурный диапазон
- Эластомерные демпфированные контактные щетки
- Отличный срок службы - свыше 50 миллионов движений
- Одноканальный или полностью резервированный
- Герметичность по IP 67
- Простота монтажа и механическая регулировка
- Два типа валов, в том числе легкая нажимная муфта
- Отличное соотношение цена / качество

Потенциометр SP2800 преобразует угловое положение в пропорциональное аналоговое напряжение. Применена технология высокопрочного проводящего пластика компании Novotechnik.

Идеально подходит для применения в сложных условиях мотоспорта, где требуется обратная связь по положению: угол поворота рулевого колеса, последовательной передачи, измерение дроссельной заслонки и подвески.

Корпус выполнен из специального высококачественного термостойкого пластика. Контактные щетки из благородных металлов, демпфированы эластомерами для надежного контакта в тяжелых условиях работы.

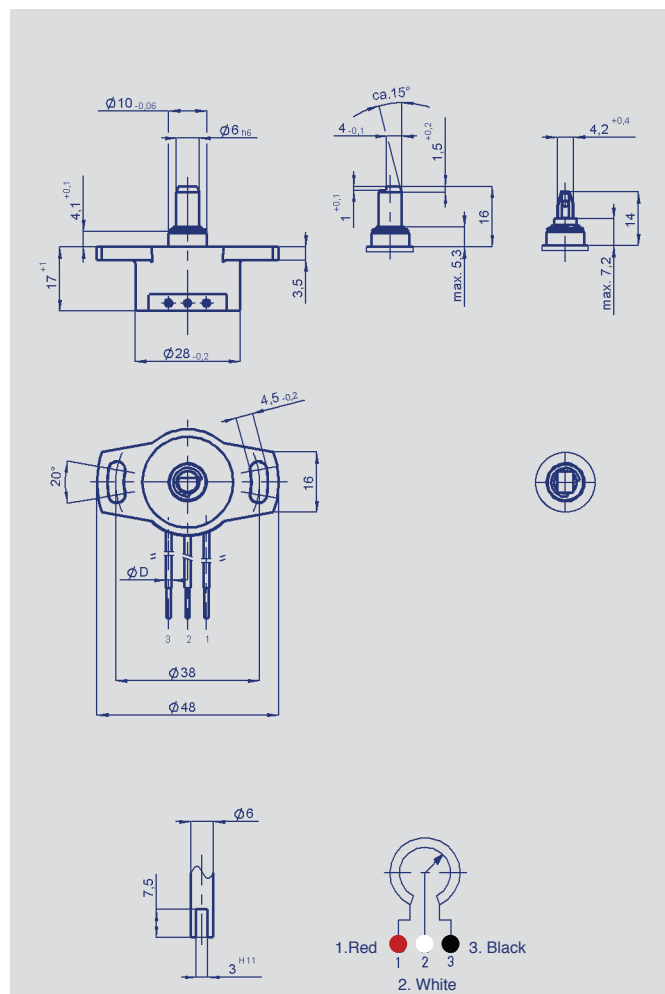
SP2800 максимально герметичен, до уровня IP65, невосприимчив к грязи и влаге.

Электрические соединения осуществляются через независимые провода, которые герметизируются в корпусе.

Датчик монтируется через пазы, которые обеспечивают легкую установку и механическую регулировку.

Опционально, нажимная муфта вала без люфта, для обеспечения быстрой и легкой установки.

Доступны специальные модели с различными электрическими ходами и размерами вала.



Описание

Корпус и подшипник	высококачественный термостойкий пластик
Вал	нержавеющая сталь
Элемент сопротивления	проводящий пластик
Щетки в сборе	многоконтактная щетка из драгоценного металла
Монтажное положение	любая ориентация
Электрические соединения (Автоспорт)	Raychem 55, l=1000 мм 1 канал: 3 проводника, диаметр = 2.1 мм 1 = красный, 2 = белый, 3 = черный

Механические характеристики				
Размеры	см. рисунок			
Монтаж	2 винта с круглой головкой М4 с шайбами			
Максимальный крутящий момент для крепежных винтов (с шайбой)	180			Ncm
Механические углы	360, непрерывный			°
Максимальная нагрузка на вал (осевая и радиальная) статическая или динамическая сила	20			N
Максимальная рабочая скорость	120			RPM
Вес	30			g
Электрические характеристики				
Определяемый электрический угол	100	08	345	° ± 2°
Номинальное сопротивление	3	5	5	kΩ
Допустимое сопротивление	±20			%
Повторяемость	0.01			%
Эффективный температурный коэффициент Отношение выходного напряжения к приложенному	typical 5			ppm/K
Макс. допустимое подаваемое напряжение	42			V
Рекомендуемый рабочий ток щетки	≤ 1			μA
Макс. допустимый ток щетки (в случае неисправности)	10			mA
Изоляционное сопротивление (500 VDC, 1 bar, 2 s)	≥ 10			MΩ
Диэлектрическая прочность (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC) ≤ 100				μA
Длина кабеля	1,000			mm
Тип кабеля	Raychem 55, 22			AWG
Параметры окружающей среды				
Температурный диапазон	-40 ... +150			°C
Вибрация	5...2000 Amax = 0.75 amax = 20			Hz mm g
Ресурс	50 x 10 ⁶			движений
Класс защиты	IP 67			

Спецификация заказа & Номера деталей

Тип	Арт. No.				
Номер детали	Електрический угол +/- 1 °	Линейность %	Материал корпуса	Тип вала	Номинал. сопротивление к Ω +/- 20 %
SP2836 100 002 101	100	1	Дюралпласт	6 mm	3
SP2836 308 000 101	308	0.3	Дюралпласт	6 mm	5
SP2836 345 065 101	345	0.3	Дюралпласт	6 mm	5
SP2836 130 069 101	130	0.5	Дюралпласт	6 mm	3
SP2846 100 002 101	100	1	Дюралпласт	нажимная муфта	3
SP2846 100 054 101	100	0.5	Дюралпласт	нажимная муфта	3
SP2846 100 067 102	2 x 100	1	Дюралпласт	нажимная муфта	2 x 3
SP2846 130 050 101	130	1	Дюралпласт	нажимная муфта	3
SP2846 345 065 101	345	0.3	Дюралпласт	нажимная муфта	5
SP2846 130 069 101	130	0.5	Дюралпласт	нажимная муфта	3
SP2846 308 000 101	308	0.3	Дюралпласт	нажимная муфта	5
SP2846 345 065 101	345	0.3	Дюралпласт	нажимная муфта	5
SP2846 350 082 101	350	0.3	Дюралпласт	нажимная муфта	5
SP2890 s 0002	100	1	Алюминий	нажимная муфта	3
SP2890 s 0054	100	0.5	Алюминий	нажимная муфта	3
SP2890 s 0050	130	1	Алюминий	нажимная муфта	3
SP2890 s 0069	130	0.5	Алюминий	нажимная муфта	3
SP2890 s 0065	345	0.3	Алюминий	нажимная муфта	5
SP2891 s 0069**	130	0.5	Алюминий	нажимная муфта	3
SP2891 s 0065**	345	0.3	Алюминий	нажимная муфта	5

** Улучшенное уплотнение

novotechnik

Siedle Group

Novotechnik U.S., Inc.
155 Northboro Road Southborough,
MA 01772

Phone 508 485 2244
Fax 508 485 2430
info@novotechnik.com
www.novotechnik.com

© 1/2015
Subject to change.

Важно

Все значения, приведенные для линейности, срока эксплуатации и температурного коэффициента, получены без электрической нагрузки на контактную щетку. (I ≤ 1 мкА).

Рекомендуемые принадлежности

MAP - индикатор управления процессором, с дисплеем
MUP / MUK - формирователь сигнала.