

Потенциометрические датчики угла поворота SP2800, сенсорные потенциометры SP2500

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

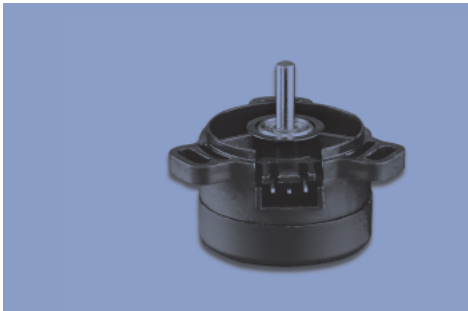
Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

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

Сенсорный Потенциометр

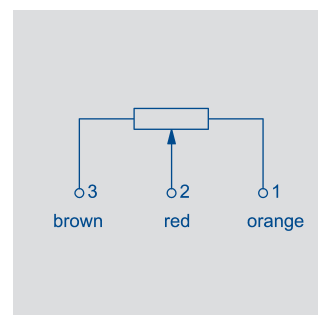
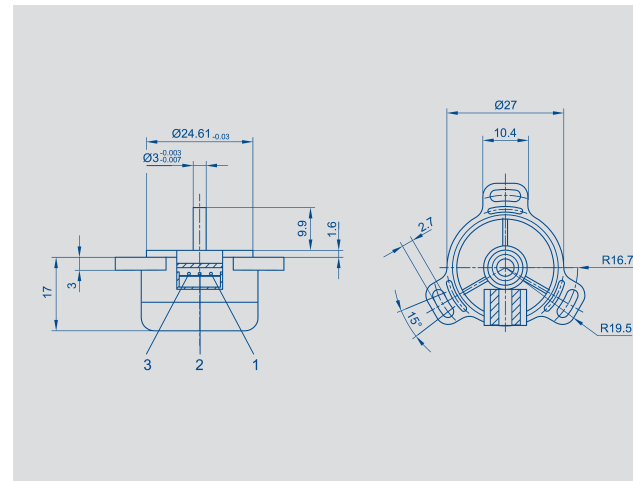
Серия SP2500



Особые характеристики

- Точность при небольших размерах, за невысокую цену.
- очень долгий срок службы 50 x 10⁶ ходов
- очень хорошая линейность - стандарт $\pm 0,3\%$
- очень высокое разрешение - лучше $0,01^\circ$
- неограниченное непрерывное вращение
- простая сборка с помощью синхрофланца с 3 монтажными пластинами
- оптимальное соединение с помощью встроенного разъема

Прецизионный потенциометр для измерительных и контрольных применений. Отличительными особенностями SP 2500 являются пластиковый корпус, шарикоподшипники, проводящий элемент сопротивления и контактная щетка с эластомерным демпфированием. Крепежи выполнены в виде удлиненных прорезей, которые обеспечивают простоту монтажа и простоту механической регулировки. Надежность, долгий срок службы, линейность, разрешение и коррозионная стойкость еще больше отличают SP25.

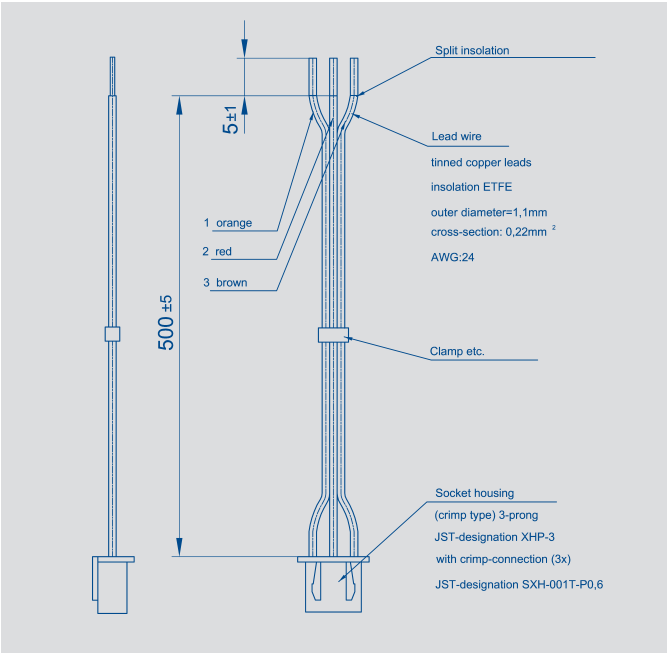


Описание	
Размер	размер сервопривода 11
корпус	две части: корпус и крышка из высококачественного термостойкого пластика
Вал	нержавеющая сталь
Подшипник	нержавеющая сталь
Элемент сопротивления	проводящий пластик
Щетка в сборе	многоконтактная щетка из драгоценных металлов
Электрическое соединение	3-контактное соединение с защелкой

Тип обозначение	SPK2501 A5033 SPK2501 A1812	
Механические характеристики		
Размер	см. размерный чертеж	
Монтаж	с 3 винтами с цилиндрической головкой M2.5 и шайбой	
Механический путь	360 непрерывный	°
Допустимая нагрузка на вал (осевая и радиальная) статическая или динамическая сила	15	N
Крутящий момент	≤ 0.1	Ncm
Макс. допустимая скорость вращения	104	rad/s2
Вес	15	g
Электрические характеристики		
Фактический электрический путь	335 ±2	120 ±2 °
Номинальное сопротивление	5.0	1.8 kΩ
Допуск сопротивления	-0 ... +40	%
Повторяемость	0.003 (0.03%)	%
Температурный коэфф. отношения выходного напряжения к приложенному	typical 5	ppm/K
Независимая линейность	± 0.3	± 0.6 %
Макс. допустимое подаваемое напряжение	42	V
Рекомендуемый рабочий ток щеток	≤ 1	µA
Макс. ток щетки в случае неисправности	10	mA
Сопротивление изоляции (500 VDC, 1 bar, 2 s)	≥ 10	MΩ
Диэлектрическая прочность (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC)	≤ 100	µA

Параметры окружающей среды		
Температурный диапазон	-40...+85	°C
Вибрация	5...2000 A _{max} = 0.75 a _{max} = 20	Hz mm g
Удар	50 11	g ms
Ресурс (ограничение перемещений через мертвую зону)	50 x 10 ⁶	movem.
Класс защиты	IP 40 (DIN 400 50 / IEC 529)	

Спецификация заказа		
Тип	Арт.№.	Номинал. сопротивление
SPK2501 A5033	038001	5
SPK2501 A1812	038002	1.8
Комплект кабелей ZK1-500	059013	



Рекомендуемые принадлежности
Вилочная муфта Z103 G3 (без зазоров),
индикаторы, управляемые процессом,
формирователь сигналов MUP ... / MUK... для
стандартизированных выходных сигналов

Важно
Все приведенные в настоящем паспорте значения линейности, срока службы и температурного коэффициента в режиме деления напряжения приведены для устройства, работающего с приводом напряжения контактной щетки на операционном усилителе, работающем в качестве повторителя напряжения, где на контактную щетку практически не подается нагрузка (I ≤ 1 мкА)

SP2800 - потенциометрический датчик угла поворота



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

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

Датчик угла поворота SP2800 герметизируется до уровня IP65, что делает его невосприимчивым к грязи и влаге. Электрические соединения осуществляются через независимые провода, которые также герметизируются в корпусе.

Монтаж осуществляется через пазы, которые обеспечивают легкую установку и механическую регулировку.

Конструктивные особенности:

Высоконадежный потенциометр для сложных промышленных и мобильных применений

Одноканальный или полностью электрически резервированный

Два типа валов, включая легкую нажимную муфту

Метод измерения

Материал корпуса

Интерфейс

Линейность

Вибрация (IEC 60068-2-6)

Диапазон рабочих температур

Ресурс

Класс защиты

Отличный срок службы

Полностью герметичный

Простота монтажа и регулировки

потенциометрический

высококачественный термостойкий пластик

аналоговый

$\leq \pm 0,3\%$

5...2000 Гц, $A_{max} = 0,75\text{мм}$, $a_{max} = 20\text{г}$

$-40...+120\text{ }^{\circ}\text{C}$

до $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$ не более 1 часа

50×10^6

IP54 / IP65

•	Коды заказа	
•		

SP2836 100 002 101	SP2890 s 0002
SP2836 308 000 101	SP2890 s 0054
SP2836 345 065 101	SP2890 s 0050
SP2836 130 069 101	SP2890 s 0069
SP2846 100 002 101	SP2890 s 0065
SP2846 100 054 101	SP2891 s 0069
SP2846 100 067 102	SP2891 s 0065
SP2846 130 050 101	
SP2846 345 065 101	
SP2846 130 069 101	
SP2846 308 000 101	
SP2846 345 065 101	
SP2846 350 082 101	



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
Нижегород (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/>