

Потенциометрические датчики перемещения Модель 8719



8719-E

- Измерительные диапазоны: от 0 ... 50 мм до 0 ... 900 мм
- Нелинейность: до 0.05 % от полной шкалы
- Ресурс: не менее 10^8 циклов
- Скорость перемещения: до 10 м/с
- Разрешение: 0,01 мм
- Класс защиты IP 60, IP65 и IP67.
- Интегрированный кабель или ответный разъем

Применение

Данные потенциометрические датчики перемещения используются для прямого измерения, проверки и контроля механических перемещений.

Резьбовое соединение (M6) позволяет осуществлять простое крепление штока датчика к объекту измерений. Датчики перемещения не подвержены вибрационным и ударным нагрузкам и внешним электромагнитным полям даже при высоких скоростях и уровнях вибрации. Настраиваемые монтажные кронштейны позволяют легко производить фиксацию датчика перемещений. Предпосылка для очень большого ресурса потенциометрических датчиков перемещения - параллельное выравнивание направления перемещения объекта измерений со штоком датчика.

Области применения:

- Перемещения в соленоидах, гидравлических цилиндрах, выключателях и кнопках.
- Измерение деформаций, изгиба, заглупления.
- Измерение растяжения в машинах, на испытательных стендах и производственных линиях

Описание

В потенциометрических датчиках перемещения применены скользящие компоненты, основанные на современных технологиях. У потенциометрических датчиков перемещения есть элемент имеющий сопротивление постоянного поперечного сечения, сопротивление между контактом (ползунком) и одним из концевых терминалов пропорционально расстоянию между ними.

Пробег сопротивления ограничен специальным решением для того, чтобы минимизировать трение и для увеличения долговременной стабильности и качества измерений.

Шток с двойной поддержкой оборудован износостойкими, линейными направляющими с низким трением и малым допуском, которые гарантируют большой ресурс потенциометрического датчика перемещений, а также высокую точность измерений.

Пониженная вибрация ползунка у датчиков модели 8718, позволяет получать чистый сигнал, даже при высоких скоростях перемещения до 10 м/с и со значительными внешними вибрационными воздействиями.

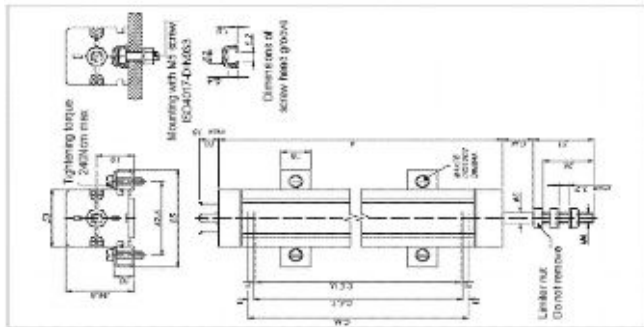
Резьба M6 позволяет легко закреплять шток датчика на объекте измерений.

Следует избегать влияния любых боковых сил, действующих на шток посредством использования шарового соединительного шарнира

Технические характеристики Модель 8719

Измерительный диапазон [мм]	50	100	130	150	175	200	225	275	300	375	400	450	500	600	750	900
Длина корпуса [мм]	112	162	192	212	237	263	288	338	363	439	465	516	571	672	825	977
Мах. механическая длина [мм]	59	109	139	159	184	210	235	285	310	386	412	463	518	619	772	924
Вес штока [г]	50	50	50	50	50	50	100	100	100	200	200	250	250	300	350	400
Общий вес [г]	300	350	400	500	500	500	600	600	650	700	800	900	1000	1200	1400	1600
Код заказа 8719-	5050	5100	5130	5150	5175	5200	5225	5275	5300	5375	5400	5450	5500	5600	5750	5900

Размеры



Электрические характеристики

Сопротивление	50-600 мм	5kΩ
750-900 мм		10kΩ
Допуск сопротивления:		± 20 %
Рекомендованный рабочий ток на ползунке:		< 0.1 μA
Мах. рабочий ток на ползунке:		10 mA
Мах. мощность рассеивания при 40°C (0Вт при 120°C)		3 Вт
Мах. рабочее напряжение:		50 В
Сопротивление изоляции:	> 100 MΩ при 500 В=, 2 с	
Ток утечки:	< 100 μA при 500 В _{тн} , 50 Гц, 2 с	

Условия окружающей среды

Рабочий температурный диапазон:	- 30 °C ... 100 °C
Температура хранения:	- 50 °C ... 120 °C
Температурный коэффициент:	
Основного резистора	max. -200 ± 200 ppm/K
делителя напряжения	< 1.5 ppm/K

Механические характеристики

Линейность	± 0,05% п.ш.
Разрешение:	0.01 мм
Ресурс:	> 25 x 10 ⁶ - 10 ⁸ циклов
(ток ползунка < 0.1 μA)	
Усилие перемещения, горизонтальное:	< 2 Н для IP 60 и < 10 Н для IP 65
Скорость перемещения:	стандартно 10 м/с
Виброзащищенность:	5 ... 2000 Гц, A _{max} = 0.75 мм, a _{max} = 20 g
Ударостойкость:	50 g, 11 мс
Класс защиты:	согласно EN 60529 IP 60 (опция IP65, IP67)
Материал:	корпус – анодированный алюминий шток – высококордная сталь AISI 303
Фиксация:	зажимы с регулируемым расстоянием



Примечание:

Оптимальные характеристики данных датчиков перемещения достигаются при токе на делителе напряжения < 0.1 μA. Если измерительная цепь требует более высоких значений тока, то следует применять операционные усилители (I < 0.1 μA), (см. схему вверху)

Код

V001

V002

V004

V005

V007

Описание

класс защиты IP 65
кабель 1 м
V001 и V002
V002 и V003
класс защиты IP 67

Код заказа

Потенциометрический датчик перемещения с шариковым наконечником, измерительный диапазон 300 мм

модель 8719-5300

Аксессуары

Шариковый наконечник **модель 8705**

Монтажный комплект (зажимы и винты), включен в комплект поставки **модель 8719-Z001**

Ответный разъем, 5-пин (1 включен в поставку) **модель 9991**

Ответный разъем, 5-пин, вывод кабеля под углом 90° **модель 9900-V590**

Кабель, длина 3 м, с одной стороны ответный разъем, с другой - свободные концы **модель 99130**

Кабель для настольных приборов burster, длина 3 м **модель I 99132**

Кабель для DIGIFORCE® 9310, длина 3 м **модель 99209-591A-0090030**

Монтаж ответного разъема на кабель **99004**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

Вторичные преобразователи для данных датчиков **см. раздел 9 каталога burster.**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93