



Потенциометр до 4 Вт с присоединительными жилами



Потенциометр

Преимущества

- Высокая степень защиты IP
- Компактная конструкция
- Несложный монтаж

Описание

Потенциометры EEx не должны быть большими, - доказывают эти потенциометры мощностью до 4 Вт.

Внешние габариты примерно сравнимы с размерами капсулированных исполнений прочих конструкций; точечное или центральное крепление и стандартная ось почти не претерпели изменений.

Из многообразия предлагаемых сопротивлений мы выбрали кольцевые проволочные резисторы, прецизионные потенциометры с проволочной намоткой и углеродные пленочные сопротивления и на их основе разработали стандартную программу. Металлические корпуса EEx d по своим габаритам оптимально подходят к сопротивлениям и изготавливаются со стандартным диаметром 30 мм.

Потенциометры рассчитаны таким образом, чтобы указанное значение номинальной мощности при температурном классе T6 или T5 реализовалось полностью и могло использоваться в зонах 1 и 2.

Крепление и защита от выкручивания могут осуществляться различными способами. Как стандартный вариант предусмотрена поставка двух гаек. За дополнительную плату в передней стенке корпуса могут быть проделаны резьбовые отверстия или предусмотрен стопорный штифт. Длина герметизируемых и пронумерованных присоединительных шин выбирается по желанию Заказчика.

В потенциометрах с соединительными жилами последние проложены защищенным способом. Для технически правильного присоединения концов кабеля во взрывоопасной области мы разработали специальные клеммы и коробки. Важнейшие параметры, такие как сопротивление, номинальные мощности, массу, Вы найдете в таблице.

Как принадлежности поставляются ручки со стрелками и без, шкалы, скользящие муфты.

Взрывозащита

Маркировка

- ⊕ II 2G EEx d IIC
- ⊕ I M2 EEx d I

Сертификат испытаний

РТВ 03 АТЕХ 1025 U

Разрешение Госгортехнадзора России

№ РС 04-8286

Температурный класс

T6 до T4

Допуст. температура окр. среды

- 55 °C до + 40 °C/+ 60 °C/+ 80 °C

Технические характеристики

Степень защиты

мин. IP 54/IEC 60529

Корпус

Никелированная латунь

Момент затяжки (для гаек)

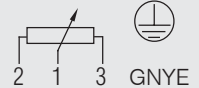
200 Нсм

Омические потери

Линейные

Электрическое подключение

Кабель
4GAF - 0,75



Цементированные проволочные сопротивления

Сопротивление /номинальная мощность

см. Таблицу

Допуск

± 5 %

Линейный допуск

макс. 3% от конечного значения

Сопротивление изоляции

≥ 100 MΩ

Угол поворота

Электр./мех. 250°/270°

Ударопрочность

30 Нсм

Вес с жилами (0,5 м)

180 г

Углеродные пленочные сопротивления на керамическом основании

Сопротивление /номинальная мощность

см. Таблицу

Сопротивление изоляции

≥ 100 MΩ

Угол поворота

Электр./мех. . 270°

Ударопрочность

100 Нсм

Вес с жилами (0,5 м)

200 г

Прецизионные резисторы с проволочной намоткой

Сопротивление /номинальная мощность

см. Таблицу

Сопротивление изоляции

≥ 1000 MΩ

Допуск

± 5 %

Линейный допуск

до 500 Ω ± 1 %
> 500 Ω ± 0,5 %

Угол поворота

электр./мех. . 320°

Ударопрочность

100 Нсм

Вес с жилами (0,5 м)

170 г



Потенциометр до 8 Вт с присоединительным кабелем



Потенциометр

Описание

Потенциометры EEx не должны быть большими, - доказывает этот стандартный модельный ряд с кольцевым резистором и мощностью до 8 Вт.

Внешние габариты примерно сравнимы с размерами капсулированных исполнений прочих конструкций; точечное или центральное крепление и стандартная ось почти не претерпели изменений.

Из многообразия сопротивлений мы выбрали наиболее используемые типы и на их основе разработали стандартную программу.

Металлические корпуса d EEx по своим габаритам оптимально подходят к сопротивлениям и изготавливаются в нескольких размерах диаметром от 30 до 60 мм.

Потенциометры рассчитаны таким образом, чтобы указанное значение номинальной мощности при температурном классе T6 или T5 реализовалось полностью и могло использоваться в зонах 1 и 2. Крепление и защита от выкручивания может осуществляться различными способами. Как стандартный вариант предусмотрена поставка двух гаек. За дополнительную плату в передней стенке корпуса могут быть проделаны резьбовые отверстия или предусмотрен стопорный винт.

Для технически правильного присоединения концов кабеля в Ex области нами была разработана специальная программа компактных соединительных коробок и клемм.

Важнейшие параметры, такие как сопротивление, тип потенциометра, номинальные мощности, массу и так далее Вы найдете в таблице.

Как принадлежности поставляются ручки со стрелками и без, шкалы, дискретные приводы для 10-спиральных потенциометров и скользящие муфты.

Наряду с этими стандартными потенциометрами в корпуса диаметром до 120 мм могут быть герметизированы все другие версии, такие, как двойные потенциометры, кольцевые резисторы с микровыключателем, потенциометры со смещенной осью или сопротивления с большим диаметром.

Преимущества

- Высокая степень защиты IP
- Несложный монтаж
- Не требуется дополнительных испытаний

Взрывозащита

Маркировка

II 2G EEx d IIC T6 или T5

Сертификат испытаний

PTV 03 ATEX 1026

Допустимая температура окружающей среды

- 20 °C до - 70 °C

Технические характеристики

Степень защиты

мин. IP 54/IEC 60529

Корпус

Металлический

Момент затяжки (для гаек)

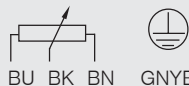
200 Нсм

Омические потери

Линейные

Электрическое подключение

Кабель
H05VV-F4G 0,75



Цементированные проволочные сопротивления

Сопротивление /номинальная мощность

см. таблицу

Допуск

± 5 %

Линейный допуск

макс. 3% от конечного значения

Сопротивление изоляции

≥ 100 MΩ

Угол поворота

Электрич./мех. 250°/270°

Ударопрочность

30 Нсм

Вес с кабелем (1 м)

2,5 Вт	6 Вт	8 Вт
250 г	320 г	550 г

Углеродные пленочные сопротивления на керамическом основании

Сопротивление/номинальная мощность

см. таблицу

Сопротивление изоляции

≥ 100 MΩ

Угол поворота

электр./мех. 270°

Ударопрочность

100 Нсм

Вес с кабелем (1 м)

240 г

Прецизионные резисторы с проволочной обмоткой

Сопротивление /номинальная мощность

см. таблицу

Допуск

1 ступень ± 5 %/10 ступень > 50 Ω ± 3 %

Линейный допуск

1-спиральный до 500 Ω ± 1 %
> 500 Ω ± 0,5 %
10-спиральный ± 0,25 %

Сопротивление изоляции

мин. 1 000 MΩ

Угол поворота

электр./мех. 1 спиральн 320° ± 2°
10 спиральный 10 x 360° +10°

Вес с кабелем (1 м)

1-спиральн. 210 г/10-спиральный 300 г

Ударопрочность

1-спиральный 100 Нсм
10-спиральный 6 Нсм



Потенциометр до 8 Вт с присоединительным кабелем

Размеры в мм						Варианты поставки							
						Тип сопротивления/ Стандартные значения сопротивлений (жирным напечатаны складские типы)			Температурный класс/ Номинальн. мощность	Номер заказа (В окошке укажите значение сопротивления)			
a	b	c	d	e	f	Цементированные проволочные кольцевые резисторы большой мощности			T6/2,5 Вт или T5/3 Вт	07-6622- <input type="text"/> 111 или 07-6623- <input type="text"/> 111			
∅ 30	55	∅ 6	11	M 12 x 1,5	∅ 12	10 Ω	180 Ω	3,3 к Ω	до 10 к Ω	T6/5 Вт или T5/6 Вт	07-6624- <input type="text"/> 111 или 07-6625- <input type="text"/> 111		
∅ 45	90	∅ 6	11	M 12 x 1,5	∅ 12	12 Ω	220 Ω	3,9 к Ω	до 20 к Ω	T6/7 Вт или T5/8 Вт	07-6626- <input type="text"/> 111 или 07-6627- <input type="text"/> 111		
∅ 60	87	∅ 6	11	M 12 x 1,5	∅ 12	15 Ω	270 Ω	4,7 к Ω		до 30 к Ω	T6/2 Вт	07-6622- <input type="text"/> 113	
∅ 30	45	∅ 6	11	M 12 x 1,5	∅ 12	18 Ω	330 Ω	5,6 к Ω	Углеродистые пленочные резисторы			T6/1,2 Вт	07-6622- <input type="text"/> 112
∅ 38	50	∅ 6,35	8	3/8-32	∅ 10,3	22 Ω	390 Ω	6,8 к Ω	Прецизионные проволочные резисторы			T6/2 Вт	07-6622- <input type="text"/> 113
∅ 30	45	∅ 6	11	M 12 x 1,5	∅ 12	27 Ω	470 Ω	8,2 к Ω	Потенциометр 10-спиральный*			T6/2 Вт	07-6624- <input type="text"/> 102
∅ 45	90	∅ 6	11	M 12 x 1,5	∅ 12	33 Ω	560 Ω	10 к Ω	Данные особых версий укажите дополнительно			Длина кабеля: 5 = стандарт 5 м 0 = на заказ	
∅ 60	87	∅ 6	11	M 12 x 1,5	∅ 12	39 Ω	680 Ω	12 к Ω	<ul style="list-style-type: none"> ■ Стопорный штифт в передней стенке корпуса ■ Резьбовые отверстия в передней стенке корпуса ■ Кабель вводится сбоку ■ Другие значения сопротивления 				
∅ 30	45	∅ 6	11	M 12 x 1,5	∅ 12	47 Ω	820 Ω	15 к Ω					
∅ 30	45	∅ 6	11	M 12 x 1,5	∅ 12	56 Ω	1 к Ω	18 к Ω					
∅ 30	45	∅ 6	11	M 12 x 1,5	∅ 12	68 Ω	1,2 к Ω	20 к Ω					
∅ 30	45	∅ 6	11	M 12 x 1,5	∅ 12	82 Ω	1,5 к Ω	22 к Ω					
∅ 30	45	∅ 6	11	M 12 x 1,5	∅ 12	100 Ω	1,8 к Ω	27 к Ω					
∅ 30	45	∅ 6	11	M 12 x 1,5	∅ 12	120 Ω	2,2 к Ω	30 к Ω					
∅ 30	45	∅ 6	11	M 12 x 1,5	∅ 12	150 Ω	2,7 к Ω						

* Макс. толщина стенки при встраивании в щит = 3 мм

Номера заказа для принадлежностей

Ручка ось ∅ 6 мм № заказа 03-5401-0001	Ручка со стрелкой ось ∅ 6 мм № заказа 03-5401-0002	Шкала 0 - 100 № заказа 05-0144-0112 (270 °) 05-0144-0127 (320 °)	Привод для 10-спиральн. потенц.* Ось ∅ 6,35 мм № заказа 03-5425-0001	Скользящая муфта установка до 50 Нсм, Ось ∅ 6 мм № заказа 03-5600-0001