



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 АTEX 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

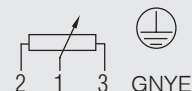
Корпус
Никелированная латунь

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



Размеры в мм	Варианты поставки																																										
	Тип сопротивления/ Стандартные значения сопротивлений (жирным напечатаны складские типы)	Температурный класс / Ном. мощность	Номер заказа (В окошке укажите значение сопротивления)																																								
<p>Цементированные кольцевые проволочные сопротивления большой мощности</p>	<p>Цементированные проволочные кольцевые резисторы большой мощности</p> <table border="1"> <tr><td>10 Ω</td><td>68 Ω</td><td>470 Ω</td><td>3,3 k Ω</td></tr> <tr><td>12 Ω</td><td>82 Ω</td><td>560 Ω</td><td>3,9 k Ω</td></tr> <tr><td>15 Ω</td><td>100 Ω</td><td>680 Ω</td><td>4,7 k Ω</td></tr> <tr><td>18 Ω</td><td>120 Ω</td><td>820 Ω</td><td>5,6 k Ω</td></tr> <tr><td>22 Ω</td><td>150 Ω</td><td>1 k Ω</td><td>6,8 k Ω</td></tr> <tr><td>27 Ω</td><td>180 Ω</td><td>1,2 k Ω</td><td>8,2 k Ω</td></tr> <tr><td>33 Ω</td><td>220 Ω</td><td>1,5 k Ω</td><td>10 k Ω</td></tr> <tr><td>39 Ω</td><td>270 Ω</td><td>1,8 k Ω</td><td></td></tr> <tr><td>47 Ω</td><td>330 Ω</td><td>2,2 k Ω</td><td></td></tr> <tr><td>56 Ω</td><td>390 Ω</td><td>2,7 k Ω</td><td></td></tr> </table>	10 Ω	68 Ω	470 Ω	3,3 k Ω	12 Ω	82 Ω	560 Ω	3,9 k Ω	15 Ω	100 Ω	680 Ω	4,7 k Ω	18 Ω	120 Ω	820 Ω	5,6 k Ω	22 Ω	150 Ω	1 k Ω	6,8 k Ω	27 Ω	180 Ω	1,2 k Ω	8,2 k Ω	33 Ω	220 Ω	1,5 k Ω	10 k Ω	39 Ω	270 Ω	1,8 k Ω		47 Ω	330 Ω	2,2 k Ω		56 Ω	390 Ω	2,7 k Ω		<p>T6/2,5 Вт или T4/4 Вт</p>	<p>07-6612- <input type="text"/> 111 или 07-6613- <input type="text"/> 111</p>
10 Ω	68 Ω	470 Ω	3,3 k Ω																																								
12 Ω	82 Ω	560 Ω	3,9 k Ω																																								
15 Ω	100 Ω	680 Ω	4,7 k Ω																																								
18 Ω	120 Ω	820 Ω	5,6 k Ω																																								
22 Ω	150 Ω	1 k Ω	6,8 k Ω																																								
27 Ω	180 Ω	1,2 k Ω	8,2 k Ω																																								
33 Ω	220 Ω	1,5 k Ω	10 k Ω																																								
39 Ω	270 Ω	1,8 k Ω																																									
47 Ω	330 Ω	2,2 k Ω																																									
56 Ω	390 Ω	2,7 k Ω																																									
<p>Углеродные пленочные сопротивления Прецизионные резисторы с проволочной намоткой</p>	<p>Углеродистые пленочные резисторы</p> <table border="1"> <tr><td>100 Ω</td><td>1 k Ω</td><td>10 k Ω</td><td>100 k Ω</td></tr> <tr><td>220 Ω</td><td>2,2 k Ω</td><td>22 k Ω</td><td>220 k Ω</td></tr> <tr><td>470 Ω</td><td>4,7 Ω</td><td>47 k Ω</td><td>470 k Ω</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1 M Ω</td></tr> </table>	100 Ω	1 k Ω	10 k Ω	100 k Ω	220 Ω	2,2 k Ω	22 k Ω	220 k Ω	470 Ω	4,7 Ω	47 k Ω	470 k Ω				1 M Ω	<p>T6/2 Вт</p>	<p>07-6612- <input type="text"/> 113</p>																								
100 Ω	1 k Ω	10 k Ω	100 k Ω																																								
220 Ω	2,2 k Ω	22 k Ω	220 k Ω																																								
470 Ω	4,7 Ω	47 k Ω	470 k Ω																																								
			1 M Ω																																								
	<p>Прецизионные проволочные резисторы</p> <table border="1"> <tr><td>10 Ω</td><td>100 Ω</td><td>1 k Ω</td><td>10 k Ω</td></tr> <tr><td>20 Ω</td><td>200 Ω</td><td>2 k Ω</td><td>20 k Ω</td></tr> <tr><td>50 Ω</td><td>500 Ω</td><td>5 k Ω</td><td></td></tr> </table>	10 Ω	100 Ω	1 k Ω	10 k Ω	20 Ω	200 Ω	2 k Ω	20 k Ω	50 Ω	500 Ω	5 k Ω		<p>T6/1,2 Вт</p>	<p>07-6612- <input type="text"/> 112</p> <p>Длина кабеля: <input type="text"/> 5 = стандарт 500 мм 0 = на заказ</p>																												
10 Ω	100 Ω	1 k Ω	10 k Ω																																								
20 Ω	200 Ω	2 k Ω	20 k Ω																																								
50 Ω	500 Ω	5 k Ω																																									
<p>Для особых версий данные указать отдельно.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Стопорный штифт в передней стенке ■ Резьбовые отверстия в передней стенке ■ Жилы выведены сбоку ■ Доп. значения сопротивлений 																																											

Номер заказа для принадлежностей

<p>Ручка ось Ø 6 мм № заказа 03-5401-0001</p>	<p>Ручка со стрелкой ось Ø 6 мм № заказа 03-5401-0002</p>	<p>Шкала 0 - 100 № заказа 05-0144-0112 (270°) № заказа 05-0144-0127 (320°)</p>	<p>Скользкая муфта установка до 50 Нсм, Ось Ø 6 мм № заказа 03-5600-0001</p>
--	--	--	---



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 EEx 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



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 10 Ω 180 Ω 3,3 кΩ до 10 кΩ 12 Ω 220 Ω 3,9 кΩ 15 Ω 270 Ω 4,7 кΩ 18 Ω 330 Ω 5,6 кΩ 22 Ω 390 Ω 6,8 кΩ 27 Ω 470 Ω 8,2 кΩ до 20 кΩ 33 Ω 560 Ω 10 кΩ 39 Ω 680 Ω 12 кΩ 47 Ω 820 Ω 15 кΩ 56 Ω 1 кΩ 18 кΩ 68 Ω 1,2 кΩ 20 кΩ 82 Ω 1,5 кΩ 22 кΩ до 30 кΩ 100 Ω 1,8 кΩ 27 кΩ 120 Ω 2,2 кΩ 30 кΩ 150 Ω 2,7 кΩ	Т6/2,5 Вт или Т5/3 Вт	➔ 07-6622- <input type="text"/> 111 или 07-6623- <input type="text"/> 111						
Ø 30	55	Ø 6	11	M 12 x 1,5	Ø 12									
Ø 45	90	Ø 6	11	M 12 x 1,5	Ø 12									
Ø 60	87	Ø 6	11	M 12 x 1,5	Ø 12									
Ø 30	45	Ø 6	11	M 12 x 1,5	Ø 12				Углеродистые пленочные резисторы		Т6/2 Вт	➔ 07-6622- <input type="text"/> 113		
									100 Ω	1 кΩ			10 кΩ	220 кΩ
									220 Ω	2,2 кΩ			22 кΩ	470 кΩ
									470 Ω	4,7 кΩ			47 кΩ	1 МΩ
									Прецизионные проволочные резисторы					
10 Ω	100 Ω	1 кΩ	10 кΩ	Т6/1,2 Вт	➔ 07-6622- <input type="text"/> 112									
20 Ω	200 Ω	2 кΩ	20 кΩ											
50 Ω	500 Ω	5 кΩ												
Ø 38	50	Ø 6,35	8	3/8-32	Ø10,3				Потенциометр 10-спиральный*			Т6/2 Вт	➔ 07-6624- <input type="text"/> 102 Длина кабеля: 5 = стандарт 5 м 0 = на заказ	
									20 Ω	500 Ω	10 кΩ			
									50 Ω	1 кΩ	20 кΩ			
						100 Ω	2 кΩ	50 кΩ						
						Данные особых версий укажите дополнительно								
■ Стопорный штифт в передней стенке корпуса			■ Резьбовые отверстия в передней стенке корпуса											
■ Кабель вводится сбоку			■ Другие значения сопротивления											

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

➔ **Номера заказа для принадлежностей**

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

03-0330-0165-11/05-BCS-A129472/2R