



Потенциометр

Описание

Потенциометры Ex 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 Ex 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.

Наряду с этими стандартными потенциометрами в корпуса диаметром до Ø 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.

➔ Взрывозащита

Маркировка

ATEX II 2G Ex d e IIC T6 или T5 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T80 °C или T95 °C Db

Сертификат испытаний
EPS 14 ATEX 1696

IECEx Ex d e IIC T6 или T5 Gb
Ex tb IIIC T80 °C или T95 °C Db

Сертификат испытаний
IECEx EPS 14.0042

Другие сертификаты и сертификаты,
см. www.bartec-group.com

Допустимая температура окружающей среды
-20 °C до -70 °C

➔ Технические характеристики

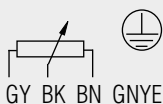
Степень защиты
мин. IP 54/IEC 60529

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

Преимущества

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

Сопротивление изоляции
≥ 100 MΩ

Угол поворота
Электр./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 спираль ± 5 %/10 спиралей > 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 спираль 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 30 Нсм



Размеры в мм						Варианты поставки			
						Тип сопротивления/ Стандартные значения сопротивлений (жирным напечатаны складские типы)	Температур- ный класс/ Номиналь- ная мощность	➔ Номер заказа (В окошке укажите значение сопротивления)	
a	b	c	d	e	f	Цементированные проволочные кольцевые резисторы большой мощности			
∅ 30	55	∅ 6	11	M12 x 1,5	∅ 12	10 Ω 180 Ω 3,3 kΩ до 12 Ω 220 Ω 3,9 kΩ 10 k Ω 15 Ω 270 Ω 4,7 kΩ 18 Ω 330 Ω 5,6 kΩ 22 Ω 390 Ω 6,8 kΩ 27 Ω 470 Ω 10 kΩ 33 Ω 560 Ω 12 kΩ до 39 Ω 680 Ω 15 kΩ 20 k Ω 47 Ω 820 Ω 18 kΩ 56 Ω 1 kΩ 20 kΩ 68 Ω 1,2 kΩ 22 kΩ 82 Ω 1,5 kΩ 27 kΩ до 100 Ω 1,8 kΩ 30 kΩ 30 k Ω 120 Ω 2,2 kΩ 150 Ω 2,7 kΩ	T6/2,5 W или T5/3 W	07-6622- <input type="checkbox"/> 111 или 07-6623- <input type="checkbox"/> 111	
∅ 45	90	∅ 6	11	M12 x 1,5	∅ 12	27 Ω 470 Ω 10 kΩ до 33 Ω 560 Ω 12 kΩ 20 k Ω 39 Ω 680 Ω 15 kΩ 47 Ω 820 Ω 18 kΩ 56 Ω 1 kΩ 20 kΩ 68 Ω 1,2 kΩ 22 kΩ 82 Ω 1,5 kΩ 27 kΩ до 100 Ω 1,8 kΩ 30 kΩ 30 k Ω 120 Ω 2,2 kΩ 150 Ω 2,7 kΩ	T6/5 W или T5/6 W	07-6624- <input type="checkbox"/> 111 или 07-6625- <input type="checkbox"/> 111	
∅ 60	87	∅ 6	11	M12 x 1,5	∅ 12	27 Ω 470 Ω 10 kΩ до 33 Ω 560 Ω 12 kΩ 20 k Ω 39 Ω 680 Ω 15 kΩ 47 Ω 820 Ω 18 kΩ 56 Ω 1 kΩ 20 kΩ 68 Ω 1,2 kΩ 22 kΩ 82 Ω 1,5 kΩ 27 kΩ до 100 Ω 1,8 kΩ 30 kΩ 30 k Ω 120 Ω 2,2 kΩ 150 Ω 2,7 kΩ	T6/7 W или T5/8 W	07-6626- <input type="checkbox"/> 111 или 07-6627- <input type="checkbox"/> 111	
∅ 30	45	∅ 6	11	M12 x 1,5	∅ 12	Углеродистые пленочные резисторы		T6/2 W	07-6622- <input type="checkbox"/> 113
						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 k Ω 47 k Ω 470 k Ω 1 M Ω			
∅ 38	50	∅ 6,35	8	3/8-32	∅ 10,3	Прецизионные проволочные резисторы		T6/1,2 W	07-6622- <input type="checkbox"/> 112
						10 Ω 100 Ω 1 kΩ 10 kΩ 20 Ω 200 Ω 2 kΩ 20 kΩ 50 Ω 500 Ω 5 kΩ			
						10 Многоспиральный потенциометр*		T6/2 W	07-6624- <input type="checkbox"/> 102
						20 Ω 500 Ω 10 kΩ 50 Ω 1 kΩ 20 kΩ 100 Ω 2 kΩ 50 kΩ 200 Ω 5 kΩ 100 kΩ			Длина кабеля: 5 = стандарт 5 м 0 = на заказ
						Данные особых версий укажите дополнительно			
						■ Стопорный штифт в передней стенке корпуса	■ Резьбовые отверстия в передней стенке корпуса		
						■ Кабель вводится сбоку	■ Другие значения сопротивления		

➔ **Номера заказа для принадлежностей**

<p>Ручка ось ∅ 6 мм № заказа 03-5401-0001</p>	<p>Ручка со стрелкой ось ∅ 6 мм № заказа 03-5401-0002</p>	<p>Шкала 0 - 100 № заказа 05-0144-0112 (270 °) 05-0144-0127 (320 °)</p>	<p>Многоспиральный привод* Ось ∅ 6,35 мм № заказа 03-5425-0001</p>	<p>Скользящая муфта установка до 50 Нсм, ось ∅ 6 мм № заказа 03-5600-0001</p>
--	--	---	---	--

* Макс. толщина стенки при встраивании в щит = 2,5 мм