



Potenciómetro

Características

- Alto grado de protección IP
- Montaje sencillo
- No requiere examen adicional

Descripción

Los potenciómetros no tienen porque ser grandes, como demuestran estos modelos para potencias de hasta 8 W.

Las dimensiones exteriores son comparables con las de las ejecuciones encapsuladas habituales; el diseño con fijación de apertura simple o central y de eje normal han sido adaptados prácticamente sin cambios.

Entre la gran variedad de resistencias disponibles en el mercado, hemos seleccionado las más utilizadas para nuestra gama de serie.

Las dimensiones de las carcasas Ex d de metal se ajustan perfectamente a los elementos de resistencia y se presentan en varios tamaños de Ø entre 30 hasta 60 mm.

Los potenciómetros están diseñados de manera que las potencias nominales indicadas se aprovechen completamente en las clases térmicas T6 y T5, por lo que se pueden utilizar en zonas 1 y 2. La fijación y protección antigiro se pueden realizar de dos maneras. Para ello se suministran dos tuercas de serie. Con coste adicional, la pared frontal de la carcasa puede suministrarse con entradas de rosca o una clavija antigiro.

Para la conexión correcta de la punta del conductor en la zona Ex, hemos desarrollado una gama especial de carcasas y terminales de conexión Ex de tamaño reducido.

Para los datos más importantes, como los valores de resistencia, los tipos de potenciómetros, o las medidas, por favor consulte la tabla de selección contigua.

Pulsadores giratorios y de aguja, así como escalas y embragues deslizantes, disponibles como accesorios.

Además de a los potenciómetros de serie ya mencionados, las carcasas de hasta Ø 120 mm diámetro pueden encapsular también otros modelos como potenciómetros tandem, con microrruptores, con ejes no estándar o resistencias de mayor diámetro.

Protección contra explosiones

Certificación

II 2G Ex d IIC T6 o T5

Certificado de ensayo

PTB 03 ATEX 1026

Temperatura ambiente

-20 °C a +70 °C

Datos técnicos

Clase de protección

mín. IP 54/IEC 60529

Carcasa

Metal

Par de apriete (tuercas)

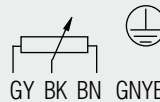
200 Ncm

Curva de resistencia

lineal

Eléct. Conexión

Conductor
H05 VV-F4G 0,75



Resistencias de alambre espiralado cementadas

Resistencia/potencia nominal

ver tabla

Tolerancia de resistencia

± 5%

Tolerancia de linealidad

máx. 3% del valor final

Resistencia de aislamiento

≥ 100 MΩ

Ángulo de giro

eléct./mec. 250°/270°

Resistencia al golpe

30 Ncm

Peso con conductor (1 m)

2,5 W	6 W	8 W
250 g	320 g	550 g

Resistencias de capa de carbono sobre cerámica

Resistencia/potencia nominal

ver tabla

Resistencia de aislamiento

≥ 100 MΩ

Ángulo de giro

eléct./mec. 270°

Resistencia al golpe

100 Ncm

Peso con conductor (1 m)

240 g

Resistencias de precisión con bobina de alambre

Resistencia/potencia nominal

ver tabla

Tolerancia de resistencia

1 espiral ± 5%/10 espirales > 50 Ω ± 3%

Tolerancia de linealidad

1 espiral hasta 500 Ω ± 1%
> 500 Ω ± 0,5%

Potenciómetro de 10 espirales ± 0,25%

Resistencia de aislamiento

mín. 1 000 MΩ

Ángulo de giro

eléct./mec. 1 espiral 320° ± 2°
10 espirales 10 x 360° +10°

Peso con conductor (1 m)

1 espiral 210 g/10 espirales 300 g

Resistencia al golpe

1 espiral 100 Ncm/10 espirales 30 Ncm



Dimensiones en mm						Tabla de selección							
						Tipo/valores de resistencia de serie (tipos en almacén, negrita)				Clase térmica/potencia nominal		Referencia completa (indicar valores de resistencia en texto claro)	
a	b	c	d	e	f	Resistencias de alambre espiralado cementadas de alta resistencia							
∅ 30	55	∅ 6	11	M12 x 1,5	∅ 12	10 Ω	180 Ω	3,3 k Ω	a	T6/2,5 W 0 T5/3 W	07-6622- <input type="checkbox"/> 111 0 07-6623- <input type="checkbox"/> 111		
						12 Ω	220 Ω	3,9 k Ω	10 k Ω				
						15 Ω	270 Ω	4,7 k Ω		T6/5 W 0 T5/6 W	07-6624- <input type="checkbox"/> 111 0 07-6625- <input type="checkbox"/> 111		
						18 Ω	330 Ω	5,6 k Ω					
						22 Ω	390 Ω	6,8 k Ω		T6/7 W 0 T5/8 W	07-6626- <input type="checkbox"/> 111 0 07-6627- <input type="checkbox"/> 111		
						27 Ω	470 Ω	8,2 k Ω					
						33 Ω	560 Ω	10 k Ω		T6/2 W	07-6622- <input type="checkbox"/> 113		
						39 Ω	680 Ω	12 k Ω					
						47 Ω	820 Ω	15 k Ω		T6/1,2 W	07-6622- <input type="checkbox"/> 112		
						56 Ω	1 k Ω	18 k Ω					
						68 Ω	1,2 k Ω	20 k Ω		T6/2 W	07-6622- <input type="checkbox"/> 112		
						82 Ω	1,5 k Ω	22 k Ω					
						100 Ω	1,8 k Ω	27 k Ω		T6/2 W	07-6624- <input type="checkbox"/> 102 Longitud del conductor: 5 = 5 m de serie 0 = Longitud texto claro		
						120 Ω	2,2 k Ω	30 k Ω					
						150 Ω	2,7 k Ω						
						Resistencias de capa de carbono							
						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				
						Resistencias de precisión con bobina de alambre							
						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					
						Potenciómetro de 10 espirales *							
						20 Ω	500 Ω	10 k Ω					
						50 Ω	1 k Ω	20 k Ω					
						100 Ω	2 k Ω	50 k Ω					
						200 Ω	5 k Ω	100 k Ω					
						En versiones a medida, señale sus indicaciones de forma clara y sencilla.							
						■ Clavija antitorsión en el lado frontal de la carcasa	■ Salida del conductor, lateral						
						■ Taladros roscados en el lado frontal de la carcasa	■ Resistencias divergentes						

➔ Accesorios/Referencia

Botón giratorio eje ∅ 6 mm Referencia 03-5401-0001	Botón giratorio eje ∅ 6 mm Referencia 03-5401-0002	Escala 0 - 100 Referencia 05-0144-0112 (270°) 05-0144-0127 (320°)	Control multi giro* eje ∅ 6,35 mm Referencia 03-5425-0001	Embrague deslizante, ajustable hasta 50Ncm, eje ∅ 6 mm Referencia 03-5600-0001

03-0330-0165/A-07/10-BCS-129472/2

* Grosor máx. de la pared en montaje sobre paneles de mando = 2,5 mm