



Potenciómetro

Características

- Alto grado de protección IP
- Tamaño reducido
- Montaje sencillo

Descripción

Los potenciómetros no tienen que ser grandes, como demuestran estos modelos para potencias de hasta 4 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 adoptados prácticamente sin cambios.

Entre la gran variedad de resistencias disponibles en el mercado, hemos seleccionado para nuestra gama de serie resistencias de alambre espiral cementadas, potenciómetros de alta precisión con resistencias de capa de carbono y bobinas de alambre. Las dimensiones de las carcasas Ex d de metal se ajustan perfectamente a los elementos de resistencia y presentan un diámetro uniforme de 30 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. La longitud de los hilos incrustados y numerados dependerá de las necesidades del cliente.

En potenciómetros con hilos de conexión, estos últimos se deben montar de manera protegida. Hemos desarrollado terminales y carcasas especiales para la conexión correcta de las puntas de hilo en la zona Ex. Para los datos más importantes, como los valores de resistencia, las potencias nominales o las medidas, por favor consulte la tabla contigua. Pulsadores giratorios y de aguja, así como escalas y embragues deslizantes, disponibles como accesorios.

Protección contra explosiones

Certificación

- Ex II 2G Ex d IIC
- Ex I M2 Ex d I

Certificado de ensayo

PTB 03 ATEX 1025 U

Clase térmica

T6 a T4

Temperatura ambiente

-55 °C a +40 °C/+60 °C/+80 °C

Datos técnicos

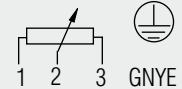
Clase de protección
mín. IP 54/IEC 60529

Carcasa
Latón niquelado (CuZn)

Par de apriete (tuercas)
200 Ncm

Curva de resistencia
lineal

Eléctr. conexión
hilo conductor
4GAF - 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
eléctr./mec. 250°/270°

Resistencia al golpe
30 Ncm

Peso con hilos (0,5 m)
180 g

■ **Resistencias de capa de carbono sobre cerámica**

Resistencia/potencia nominal
ver tabla

Resistencia de aislamiento
≥ 100 MΩ

Ángulo de giro
eléctr./mec. 270°

Resistencia al golpe
100 Ncm

Peso con hilos (0,5 m)
200 g

■ **Resistencias de precisión con bobina de alambre:**

Resistencia/potencia nominal
ver tabla

Resistencia de aislamiento
≥ 1000 MΩ

Tolerancia de resistencia
± 5%

Tolerancia de linealidad
a 500 Ω ± 1%
> 500 Ω ± 0,5%

Ángulo de giro
eléctr./mec. 320°

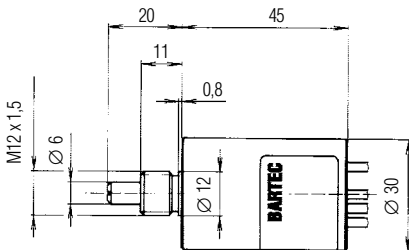
Resistencia al golpe
100 Ncm

Peso con hilos (0,5 m)
170 g



Dimensiones en mm

Resistencias cementadas de alambre espiralado, muy resistentes



Resistencias de capa de carbono
Resistencias de precisión con bobina de alambre

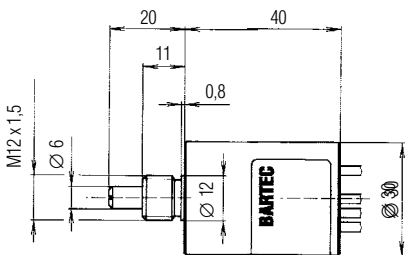
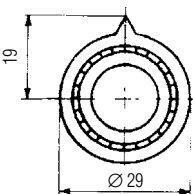


Tabla de selección

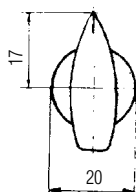
| Tipo/valores de resistencia de serie | Clase térmica/potencia nominal | Referencia completa (indicar valores de resistencia en texto claro) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|----------------|---------|-------|---------|--------------|---------|-------|--------------|--------------|----------------|------------------------|--|-------|----------------|----------------------|--|--------------|----------------|------|-------|---------|---------|------|--------------|---------|---------------|------|--------------|---------|--|------|--------------|----------------|--|------|-------|----------------|--|--|--|
| <p>Resistencias cementadas de alambre espiralado, muy resistentes</p> <table border="0"> <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 W 0 T4/4 W</p> | <p>07-6612- <input type="checkbox"/> 111 0 07-6613- <input type="checkbox"/> 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>Resistencias de capa de carbono</p> <table border="0"> <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 W</p> | <p>07-6612- <input type="checkbox"/> 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>Resistencias de precisión con bobina de alambre</p> <table border="0"> <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 W</p> | <p>07-6612- <input type="checkbox"/> 112 Long. hilo(s) <input type="checkbox"/> 100 mm a 1 000 mm en incrementos de 100 mm 5 = 500 mm de serie</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>En versiones a medida, señale sus indicaciones de forma clara y sencilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Clavija antitorsión en el lado frontal de la carcasa ■ Salida de hilos lateral ■ Taladros roscados en el lado frontal de la carcasa ■ Resistencias divergentes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Accesorios/Referencia

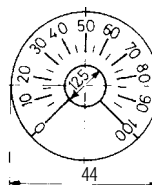
Botón giratorio eje Ø 6 mm
Referencia 03-5401-0001



Botón giratorio eje Ø 6 mm
Referencia 03-5401-0002



Escala 0 - 100
Referencia 05-0144-0112 (270°)
Referencia 05-0144-0127 (320°)



Embrague deslizante, ajustable hasta 50Ncm, eje Ø 6 mm
Referencia 03-5600-0001

