



Potentiometer

Beschreibung

Dass Ex-Potentiometer nicht groß sein müssen, beweisen diese Potentiometer für Leistungen bis 4 W.

Die äußeren Abmessungen sind etwa mit denen gekapselter Ausführungen allgemeiner Bauart vergleichbar; Einloch- bzw. Zentralbefestigung und Normalachse wurden fast unverändert übernommen.

Aus der Vielfalt der angebotenen Widerstände haben wir zementierte Drahtdrehwiderstände, Präzisionspotis mit drahtgewickelter Widerstandselement und Kohleschichtwiderstände ausgewählt und daraus ein Standardprogramm entwickelt. Die Ex d-Gehäuse aus Metall sind in Ihren Abmessungen optimal auf die Widerstandselemente zugeschnitten und werden mit einheitlichem Durchmesser von 30 mm gefertigt.

Die Potentiometer sind so ausgelegt, dass die angegebenen Nennleistungen bei Temperaturklasse T6 bzw. T5 voll ausgenutzt und in Zone 1 und 2 eingesetzt werden können.

Das Potentiometer ist in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach IEC/EN 60079-0 entspricht.

Explosionsschutz

Kennzeichnung

ATEX II 2G Ex db IIC Gb
 I M2 Ex db I Mb

Prüfbescheinigung

PTB 03 ATEX 1025 U

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.de

Temperaturklasse

T6 bis T4

Umgebungstemperatur

-55 °C bis +40 °C/+60 °C/+80 °C

Technische Daten

Schutzart

min. IP 54/IEC 60529

Gehäuse

Messing vernickelt (CuZn)

Anzugsdrehmoment (für Muttern)

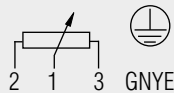
200 Ncm

Widerstandsverlauf

linear

Elektr. Anschluss

Aderleitung
4GAF - 0,75



Vorteile

- Hoher IP-Schutzgrad
- Kleine Bauweise
- Einfache Montage

■ Zementierte Drahtdrehwiderstände:

Widerstandswerte/Nennleistungen
siehe Tabelle

Widerstandstoleranz
± 5 %

Linearitätstoleranz
max. 3 % vom Endwert

Isolationswiderstand
≥ 100 MΩ

Drehbereich
elektr./mech. 250°/270°

Anschlagsfestigkeit
30 Ncm

Masse mit Adern (0,5 m)
180 g

■ Kohleschichtwiderstände auf Keramik:

Widerstandswerte/Nennleistungen
siehe Tabelle

Isolationswiderstand
≥ 100 MΩ

Drehbereich
elektr./mech. 270°

Anschlagsfestigkeit
100 Ncm

Masse mit Adern (0,5 m)
200 g

■ Drahtgewickelte Präzisionswiderstände:

Widerstandswerte/Nennleistungen
siehe Tabelle

Isolationswiderstand
≥ 1000 MΩ

Widerstandstoleranz
± 5 %

Linearitätstoleranz
bis 500 Ω ± 1 %
> 500 Ω ± 0,5 %

Drehbereich
elektr./mech. 320°

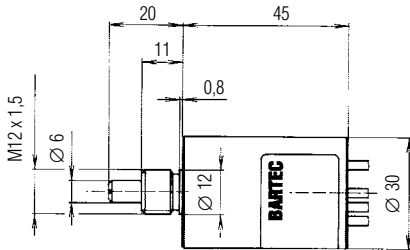
Anschlagsfestigkeit
100 Ncm

Masse mit Adern (0,5 m)
170 g

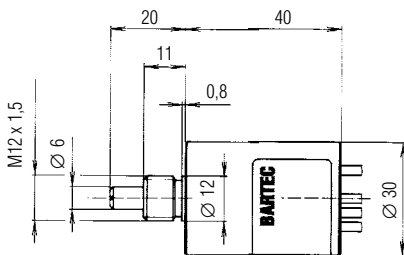


Abmessungen in mm

Zementierte Draht-Drehwiderstände
hoch belastbar



Kohleschicht-Widerstände
Drahtgewickelte Präzisions-Widerstände

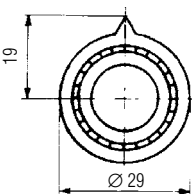


Auswahltabelle

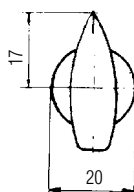
Widerstandsart/ Standard-Widerstandswerte <small>(Lagertypen fett gedruckt)</small>	Temperatur- klasse/ Nennleistung	➔ Komplett- Bestellnummer <small>(Widerstandswerte im Klartext angeben)</small>																																								
<p>Zementierte Draht-Drehwiderstände hoch belastbar</p> <table border="0"> <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 bzw. T4/4 W</p>	<p>07-6612- <input type="checkbox"/> 111 bzw. 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>Kohleschicht-Widerstände</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>Drahtgewickelte Präzisions-Widerstände</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</p> <p>Aderlänge: 100 mm bis 1000 mm in 100 mm Schritten 5 = Standard 500 mm</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>Sonderversionen, Angaben bitte im Klartext</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Verdrehschutzstift in Gehäusefrontseite ■ Gewindebohrungen in Gehäusefrontseite ■ Adern seitlich herausgeführt ■ abweichende Widerstandswerte 																																										

➔ **Zubehör/Bestellnummer**

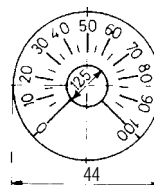
Drehknopf Achse Ø 6 mm
Best.-Nr. 03-5401-0001



Zeigerknopf Achse Ø 6 mm
Best.-Nr. 03-5401-0002



Skala 0 bis 100
Best.-Nr. 05-0144-0112 (270°)
Best.-Nr. 05-0144-0127 (320°)



Rutschkupplung, einstellbar
bis 50 Ncm, Achse Ø 6 mm
Best.-Nr. 03-5600-0001

