



Potentiometer

Beschreibung

Dass Ex-Potentiometer nicht groß sein müssen, beweist diese Standard-Baureihe mit Drehwiderständen für Leistungen bis 8 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 Widerstände haben wir die gebräuchlichsten Arten ausgewählt und daraus ein Standardprogramm entwickelt.

Die Ex d-Gehäuse aus Metall sind in ihren Abmessungen optimal auf die Widerstände zugeschnitten und werden in mehreren Größen von \varnothing 30 bis 60 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.

Neben den genannten Standardpotentiometern können auch alle anderen Versionen wie Tandempotis, Drehwiderstände mit Mikroschalter, Potis mit abweichenden Achsen oder Widerstände mit größerem Durchmesser in Gehäusen bis \varnothing 120 mm gekapselt werden.

Explosionsschutz

Kennzeichnung

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

Prüfbescheinigung

EPS 14 ATEX 1696

IECEX Ex d e IIC T6 bzw. T5 Gb

Ex tb IIIC T80 °C bzw. T95 °C Db

Prüfbescheinigung

IECEX EPS 14.0042

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

Umgebungstemperatur

-20 °C bis +70 °C

Technische Daten

Schutzart

min. IP 54/IEC 60529

Gehäuse

Metall

Anzugsdrehmoment (für Muttern)

200 Ncm

Widerstandsverlauf

linear

Elektr. Anschluss

Leitung H05VV-F4G 0,75



GY BK BN GNYE

Zementierte Drahtdrehwiderstände

Widerstandswerte/Nennleistungen

siehe Tabelle

Widerstandstoleranz

$\pm 5\%$

Linearitätstoleranz

max. 3 % vom Endwert

Isolationswiderstand

$\geq 100\text{ M}\Omega$

Drehbereich

elektr./mech. 250°/270°

Vorteile

- Hoher IP-Schutzgrad
- Einfache Montage
- Keine weitere Prüfung erforderlich

Anschlagsfestigkeit

30 Ncm

Masse mit Leitung (1 m)

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

Kohleschichtwiderstände auf Keramik

Widerstandswerte/Nennleistungen

siehe Tabelle

Isolationswiderstand

$\geq 100\text{ M}\Omega$

Drehbereich

elektr./mech. 270°

Anschlagsfestigkeit

100 Ncm

Masse mit Leitung (1 m)

240 g

Drahtgewickelte Präzisionswiderstände

Widerstandswerte/Nennleistungen

siehe Tabelle

Widerstandstoleranz

1 Wendel $\pm 5\%$ /10 Wendel $> 50\ \Omega \pm 3\%$

Linearitätstoleranz

1-Wendel bis $500\ \Omega \pm 1\%$
 $> 500\ \Omega \pm 0,5\%$

10-Wendel-Potentiometer $\pm 0,25\%$

Isolationswiderstand

min. 1 000 M Ω

Drehbereich

elektr./mech. 1-Wendel $320^\circ \pm 2^\circ$
10-Wendel $10 \times 360^\circ + 10^\circ$

Masse mit Leitung (1 m)

1-Wendel 210 g/10-Wendel 300 g

Anschlagsfestigkeit

1-Wendel 100 Ncm/10-Wendel 30 Ncm

