



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 Ø 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 Ø 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)

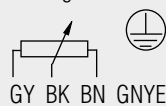
200 Ncm

Widerstandsverlauf

linear

Elektr. Anschluss

Leitung H05VV-F4G 0,75



Zementierte Drahtdrehwiderstände

Widerstandswerte/Nennleistungen

siehe Tabelle

Widerstandstoleranz

± 5 %

Linearitätstoleranz

max. 3 % vom Endwert

Isolationswiderstand

≥ 100 MΩ

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

≥ 100 MΩ

Drehbereich

elektr./mech. 270°

Anschlagsfestigkeit

100 Ncm

Masse mit Leitung (1 m)

240 g

Drahtgewickelte Präzisionswiderstände

Widerstandswerte/Nennleistungen

siehe Tabelle

Widerstandstoleranz

1 Wendel ± 5 %/10 Wendel > 50 Ω ± 3 %

Linearitätstoleranz

1-Wendel bis 500 Ω ± 1 %
> 500 Ω ± 0,5 %

10-Wendel-Potentiometer ± 0,25 %

Isolationswiderstand

min. 1 000 MΩ

Drehbereich

elektr./mech. 1-Wendel 320° ± 2°
10-Wendel 10 x 360° +10°

Masse mit Leitung (1 m)

1-Wendel 210 g/10-Wendel 300 g

Anschlagsfestigkeit

1-Wendel 100 Ncm/10-Wendel 30 Ncm

