



Potentiometer für Frontbefestigung mit Klemmen

Technische Daten

Schutzart

Potentiometer IP 66/67 in Verbindung mit Betätigervorsatz und Einbau in ein entsprechendes IP-Gehäuse Klemmen IP 20 (IEC 60529)

Bemessungsisolationsspannung

500 V

Max. Bemessungsbetriebsspannung

AC/DC 320 V

Widerstandswerte

1 kΩ bis 10 kΩ

Kurvenform

linear

Widerstandstoleranz

± 20 %

Nennleistung

max. 1 W

Widerstandsmaterial

Kohleschicht auf Keramik

Drehbereich

mech. 285° -5
elektr. wirksam ca. 250°

Drehmoment (Anfang)

0,5 bis 1,5 Ncm

Drehmoment (Anschlag)

≥ 100 Ncm

Gehäusematerial

Thermoplast

Anschlussart

Doppelklemmen 2 x 2,5 mm², feindrähtig

Mechanische Lebensdauer

25000 sinusförmige Zyklen

Lagerungs-, Transporttemperatur

-55 °C bis +70 °C

Gewicht

ca. 88 g

Explosionsschutz

Kennzeichnung

II 2G EEx de IIC
I M2 EEx de I

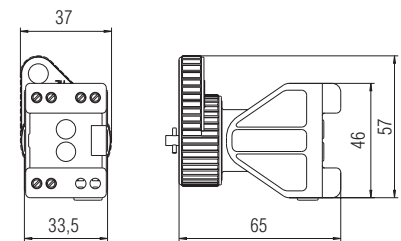
Prüfbescheinigung

PTB 05 ATEX 1064 U

Umgebungstemperatur

-55 °C bis +60 °C

Abmessungen



Auswahltabelle

Schaltbild	Widerstandswert	Kennziffer
	1 kΩ	4
	2,2 kΩ	5
	4,7 kΩ	6
	10 kΩ	7

Weitere Widerstandswerte auf Anfrage.

Komplett-Bestellnummer

Potentiometer ohne Vorsatz 07-3373-1D 0

Bitte Kennziffer einsetzen.

Potentiometervorsatz Standard (Skala 1-10)

Bestell-Nr. 05-0003-007600

Potentiometervorsatz für den Offshore-Bereich (Skala 1-10)

Bestell-Nr. 05-0003-007600BN

Hinweis für Installations- und Revisionsarbeiten:

bei Bemessungsspannung: ≤ AC 40 V/≤ DC 120 V (Schutzkleinspannung gem. VDE 0100 T. 410)
Potentiometerantriebsachse ohne Betätigungsverzicht bedienbar.

bei Bemessungsspannung: ≥ AC 40 V bis max. AC/DC 320 V
Potentiometerantriebsachse nur mit Betätigungsverzicht bedienbar oder spannungslos schalten.



Potentiometer for front mounting with terminals

Technical data

Protection class

Potentiometer IP 66/67 in conjunction with actuator element and installed in an appropriate IP enclosure
Terminals IP 20 (IEC 60529)

Rated insulation voltage

500 V

Max. rated voltage

AC/DC 320 V

Resistance

1 kΩ to 10 kΩ

Curve shape

linear

Resistance tolerance

± 20 %

Rated output

max. 1 W

Resistor material

carbon film on ceramics

Rotation

mech. 285° -5
electr. about 250°

Torque (beginning)

0.5 to 1.5 Ncm

Torque (end stop)

≥ 100 Ncm

Enclosure material

thermoplastic

Connection

Double terminals 2 x 2.5 mm², fine stranded

Mechanical life

25000 sinusoidal cycles

Storage/transport temperature

-55 °C to +70 °C

Weight

approx. 88 g

Explosion protection

Ex protection type

II 2G EEx de IIC
I M2 EEx de I

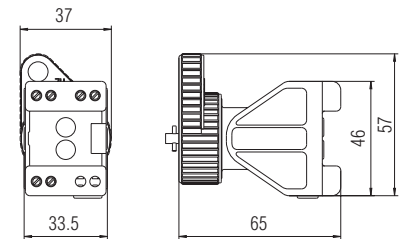
Certification

PTB 05 ATEX 1064 U

Ambient temperature

-55 °C to +60 °C

Dimensions



Selection chart

Wiring diagram	Resistance	Code no.
	1 kΩ	4
	2.2 kΩ	5
	4.7 kΩ	6
	10 kΩ	7

Other resistances on request.

Complete order no.

Potentiometer without actuating element **07-3373-1D** 0

Please enter code number.

Potentiometer actuating element Standard (scale 1-10)

Order no. **05-0003-007600**

Potentiometer actuating element Offshore (scale 1-10)

Order no. **05-0003-007600BN**

Notes for installation and inspection:

At rated voltage: ≤ AC 40 V/≤ DC 120 V
(protection low voltage in accordance with VDE 0100 T. 410)
potentiometer drive shaft can be operated without actuating element.

At rated voltage: ≥ AC 40 V to max. AC/DC 320 V
potentiometer drive shaft can only be operated with actuating element or has to be deenergized.