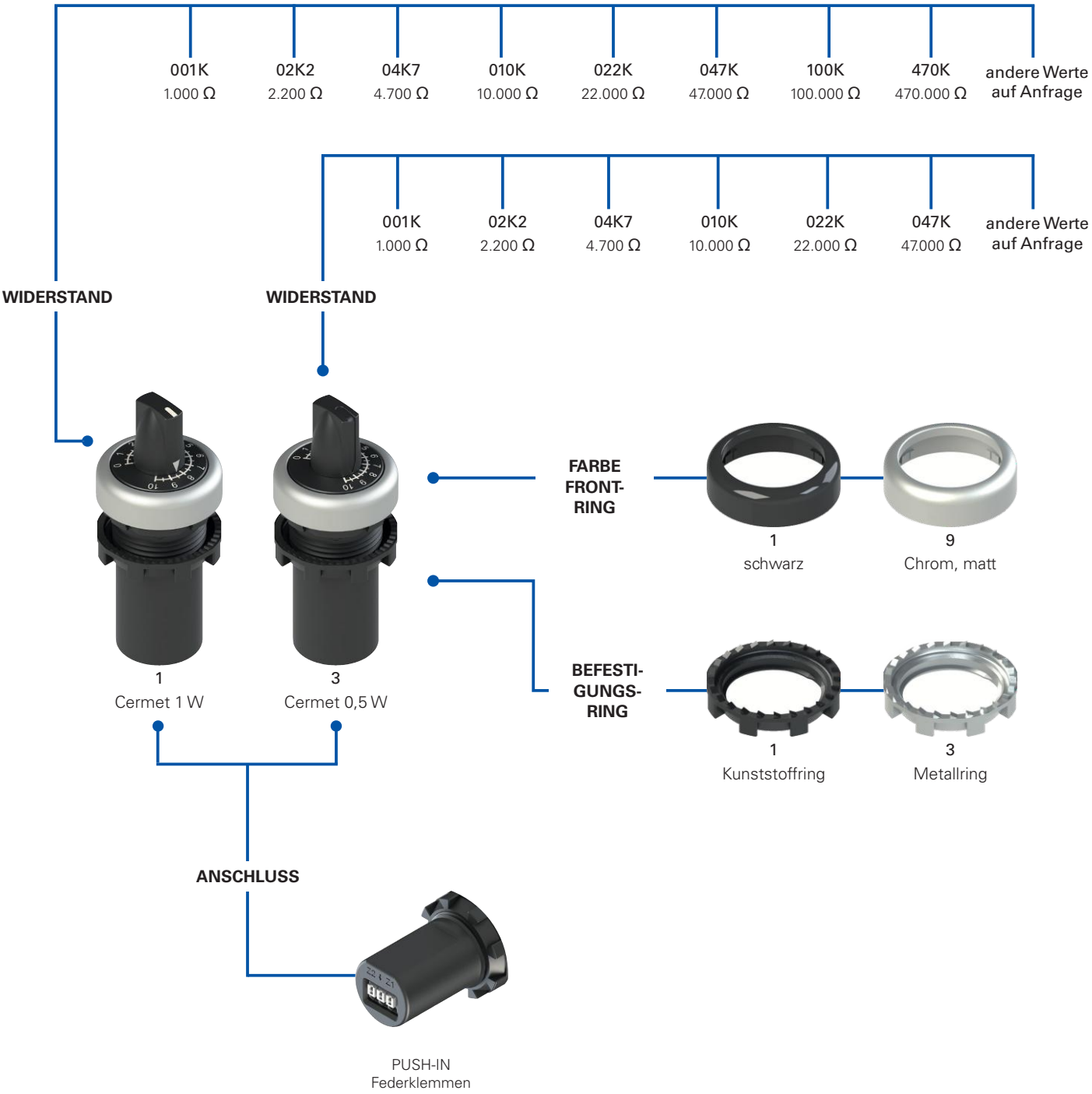
Auswahldiagramm



Typenschlüssel

Achtung! Die Möglichkeit, eine Bestellnummer zu erzeugen, garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

E6 1DM02K2-D111

Befestigungsring und Formring	
1	Kunststoffring (Standard)
2	Kunststoffring und Formring
3	Metallring
4	Metallring und Formring

Widerstand	
001K	1 kΩ
02K2	2,2 kΩ
04K7	4,7 kΩ
010K	10 kΩ
022K	22 kΩ
047K	47 kΩ
100K	100 kΩ (nur für 1 W Ausführungen)
470K	470 kΩ (nur für 1 W Ausführungen)

Andere Werte auf Anfrage.

Art des Potentiometers	
1	Cermet 1 W
3	Cermet 0,5 W

Potentiometer in 0,5 W Ausführung
Verpackung mit **50 Stück.**

Farbe des Frontrings	
1	Schwarz (Standard)
9	Chrom, matt (Standard)



Haupteigenschaften

- Komplett in ein monolithisches Gehäuse integriertes Potentiometer
- Schutzart IP67 und IP69K
- Drehpotentiometer mit Cermet-Schicht
- 3-polige PUSH-IN Federklemmen
- Zahlreiche Widerstandswerte

Gütezeichen:

UL-Zulassung: E131787
EAC-Zulassung: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Eigenschaften gemäß UL

Ratings: 30 Vac, 31 mA (Supplied by class 2 or limited energy external power supply source).
For Use on a Flat Surface of a Type 1, 4X, 12 and 13.
Tightening torque 2.0 Nm.

Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.

Technische Daten

Allgemeine Daten

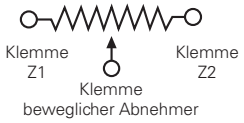
Schutzart:	IP67 gemäß EN 60529 IP69K gemäß ISO 20653
Umgebungstemperatur:	-40°C … +80°C
Mech. Lebensdauer:	
1 W Ausführung	50.000 Schaltspiele
0,5 W Ausführung	10.000 Schaltspiele
Anzugsmoment Befestigungsring:	2 … 2,5 Nm
Anwendungsspezifikation:	siehe Seite 179

Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung (Ui):	
1 W Ausführung	300 Vac/dc
0,5 W Ausführung	200 Vac
Widerstandsmaterial:	Cermet
Funktion:	linear
Widerstandstoleranz:	±10%
Querschnitt von Drähten und Litzen mit Aderendhülsen:	min. 1 x 0,34 mm² (1 x AWG 24) max. 1 x 1,5 mm² (1 x AWG 16)
Querschnitt von Litzen mit isolierten Aderendhülsen:	min. 1 x 0,34 mm² (1 x AWG 24) max. 1 x 0,75 mm² (1 x AWG 18)
Anschlusssystem:	PUSH-IN Federklemmen
Abisolierlänge (x):	min: max. 8 mm: 12 mm



Anschlussbelegung:



Betriebsbedingungen für die 1 W Ausführung:

Widerstand	Betriebsnennspannung Ue max	Betriebsnennstrom Ie max	Max. Leistung (70 °C)
1 kΩ	31 V	31 mA	1 W
2,2 kΩ	46 V	21 mA	1 W
4,7 kΩ	63 V	14 mA	1 W
10 kΩ	100 V	10 mA	1 W
22 kΩ	148 V	6,7 mA	1W
47 kΩ	217 V	4.6 mA	1 W
100 kΩ	300 V	3 mA	0,9 W
470 kΩ	300 V	0,75 mA	0,23 W

Andere Widerstandswerte sind lieferbar; wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

Betriebsbedingungen für die 0,5 W Ausführung:

Widerstand	Betriebsnennspannung Ue max	Betriebsnennstrom Ie max	Max. Leistung (70 °C)
1 kΩ	21 V	23,8 mA	0,5 W
2,2 kΩ	31 V	16,1 mA	0,5 W
4,7 kΩ	46 V	10,8 mA	0,5 W
10 kΩ	67 V	7,4 mA	0,5 W
22 kΩ	99 V	5,0 mA	0,5 W
47 kΩ	145 V	3,4 mA	0,5 W

Andere Widerstandswerte sind lieferbar; wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

Normenkonformität:
IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60204-1, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Entspricht folgenden Richtlinien:
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU, RoHS Richtlinie 2011/65/EU.

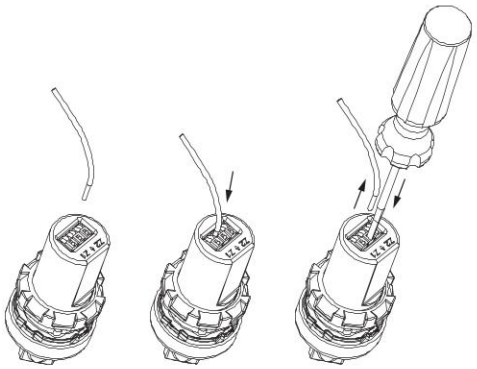
Allgemeine Eigenschaften

Integriertes Potentiometer



In das Gehäuse der Potentiometer der Serie E6 sind alle für den Betrieb erforderlichen mechanischen und elektrischen Bauteile integriert. Nach dem elektrischen Anschluss mittels der eingebauten Klemmenleiste sind die Potentiometer ohne weiteres Zubehör wie Drehknöpfe oder Trimmer betriebsbereit.
Das verwendete Widerstandsmaterial wurde außerdem mit dem Cermet-Verfahren hergestellt, ein keramisch-metallisches Verbundmaterial, das für außergewöhnliche Stabilität und Konstanz des eingestellten Widerstandswertes sorgt.

PUSH-IN Federklemmen



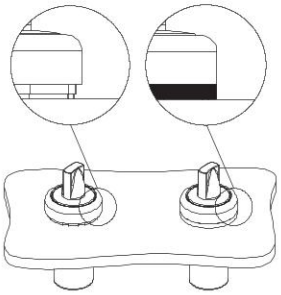
Das Potentiometer besitzt eine dreipolige Klemmenleiste mit PUSH-IN Federklemmen. Mit dieser Technologie kann die Verkabelung schnell und unproblematisch erfolgen, da nur der Draht in die entsprechende Öffnung eingeführt werden muss. Dieser Vorgang kann mit festem Draht oder Litze mit Aderendhülsen ganz ohne Werkzeuge ausgeführt werden. Die Verdrahtung kann durch Betätigen des Drückers einfach wieder gelöst werden.

Schutzart IP67 und IP69K

IP69K
IP67

Diese Geräte wurden für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen entwickelt, sind in Schutzart IP67 gemäß EN 60529 ausgeführt und damit gegen zeitweiliges Untertauchen geschützt. Sie können daher in allen Umgebungen eingesetzt werden, die eine maximale Schutzart für das Gehäuse erfordern. Es wurden besondere Maßnahmen getroffen, so dass die Geräte auch in Maschinen verwendet werden können, die mit heißem Strahlwasser unter hohem Druck gereinigt werden. Die Geräte haben sogar die Prüfung mit Strahlwasser bei einem Druck von 100 bar und einer Temperatur von 80°C für die Schutzart IP69K gemäß ISO 20653 bestanden.

Formring



Der Formring kann dort verwendet werden, wo es keinen Schildhalter oder andere Vorrichtungen gibt. Er verhindert, dass sich Schmutz zwischen Potentiometer und Schalttafel oder Gehäuse ansammelt. Das ist erforderlich, z.B. in den Bereichen, in denen ein hoher Grad an Sauberkeit und Hygiene gefordert ist.

Befestigungsring aus Metall



Der Metall-Befestigungsring eignet sich besonders für Anwendungen, in denen das für den Schalttafeleinbau vorgesehene Bauteil stabiler als sonst befestigt werden muss. Dies kann beispielsweise in Metallplatten der Fall sein, in denen die Ausschnitte keine Kerben zur Ausrichtung haben.

Maßzeichnungen

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

