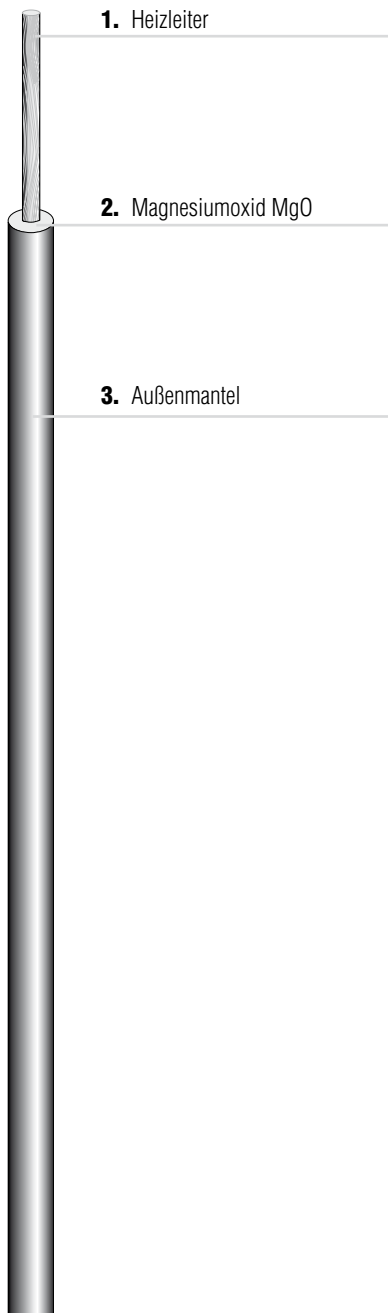


EMK Einader-Mineralisierte-Heizleitung



Vorteile

- Hohe konstante Leistungsabgabe pro Meter
- Höchste mechanische Festigkeit
- Temperaturbeständig bis +650 °C
- Hohe chemische Beständigkeit
- Anschlussspannung bis 500 V
- Geeignet für den Einsatz im Ex-Bereich
- Außenmantel aus Incoloy
 - hohe Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion
 - hohe Leistung (bis 230 W/m)
 - extrem hohe chemische Beständigkeit

Beschreibung

EMK Heizleitungen von BARTEC zeichnen sich vor allem dadurch aus, dass sie mechanisch äußerst robust sind und deshalb keinen zusätzlichen Schutz benötigen.

Funktion

Beim Anlegen der Versorgungsspannung an die Widerstandslitze wird Stromwärme erzeugt. Die Wärmemenge ist abhängig vom Widerstandswert der Heizleitung und der Versorgungsspannung.

Explosionsschutz

Kennzeichnung

Ex II 2G Ex e II T1 bis T6 Gb

Prüfbescheinigung

Sira 13 ATEX 3363

Technische Daten

Aufbau

Heizleiter	Kupfer, Chromnickel, Konstantan
Mineralisierung	MgO
Außenmantel	VA Nr. 1.4541, CuNi oder Alloy 825 /Inconel

Heizkreis mit EMK

Ausführung Ex	Typ 27-3621-02../.... Typ 27-3621-04../....
Ausführung M	Typ 27-3623-02../.... Typ 27-3623-04../....

Nennspannung

bis 500 V

Prüfspannung

1,5 kV

Minimale Verlegetemperatur

-20 °C

Biegeradius

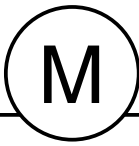
3 x AD (Ausführung Standard)
5 x AD (Ausführung Ex)

Masse

100 bis 180 g/m²

Max. Temperaturbeständigkeit

Alloy 825/Inconel	+650 °C (auf Anfrage)
VA 1.4541	+600 °C
CuNi	+400 °C

**Auswahltabelle CuNi**

Kurzbezeichnung	Ω/km bei +20 °C	Leiterwerkstoff	Außendurchmesser (mm)	Außenmantel Widerstand Ω/km	➔ Bestellnummer
EMK CuNi 0011	11	Kupfer	4,9	58,30	27-3833-20490011
EMK CuNi 0017	17	Kupfer	4,6	65,60	27-3833-20460017
EMK CuNi 0063	25	Kupfer	3,7	93,30	27-3833-20370025
EMK CuNi 0025	40	Kupfer	3,4	107,60	27-3833-20340040
EMK CuNi 0040	63	Kupfer	3,2	121,00	27-3833-20320063
EMK CuNi 0160	160	Konstantan	4,9	58,81	27-3833-20490160
EMK CuNi 0250	250	Konstantan	4,4	71,99	27-3833-20440250
EMK CuNi 0400	400	Konstantan	4,0	87,69	27-3833-20400400
EMK CuNi 0630	630	Konstantan	3,7	103,10	27-3833-20370630
EMK CuNi 1000	1000	Konstantan	3,4	123,00	27-3833-20341000
EMK CuNi 1600	1600	Konstantan	3,2	139,60	27-3833-20321600

Auswahltabelle VA Nr. 1.4541

Kurzbezeichnung	Ω/km bei +20 °C	Leiterwerkstoff	Außendurchmesser (mm)	Außenmantel Widerstand Ω/km	➔ Bestellnummer
EMK VA 0160	160	Chromnickel	6,5	92,38	27-3834-20650160
EMK VA 0250	250	Chromnickel	5,3	137,60	27-3834-20530250
EMK VA 0400	400	Chromnickel	4,7	173,70	27-3834-20470400
EMK VA 0630	630	Chromnickel	4,3	152,40	27-3834-20430630
EMK VA 1000	1000	Chromnickel	3,9	187,00	27-3834-20391000
EMK VA 1600	1600	Chromnickel	3,6	215,30	27-3834-20361600
EMK VA 2500	2500	Chromnickel	3,4	235,80	27-3834-20342500
EMK VA 4000	4000	Chromnickel	3,2	284,20	27-3834-20324000
EMK VA 6300	6300	Chromnickel	3,2	284,20	27-3834-20326300
EMK VA 10K0	10000	Chromnickel	3,2	284,20	27-3834-203210K0

Technische Änderungen vorbehalten.