

- Hohe konstante Leistungsabgabe pro Meter
- Höchste mechanische Festigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit

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	⊕ II 2G Ex e IIC T1 bis T6 Gb
Prüfbescheinigung	Sira 13 ATEX 3363
Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.de	

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
Min. Verlegetemperatur	-20 °C
Biegeradius	3 x AD (Ausführung Standard) 5 x AD (Ausführung Ex)
Masse	100 bis 180 g/m ²
Max. Temperaturbeständigkeit	Alloy 825/Inconel +650 °C (auf Anfrage) VA 1.4541 +600 °C CuNi +400 °C

Bestellangaben CuNi

Bezeichnung	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 0025	25	Kupfer	3,7	93,30	27-3833-20370025
EMK CuNi 0040	40	Kupfer	3,4	107,60	27-3833-20340040
EMK CuNi 0063	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

Bestellangaben VA Nr. 1.4541

Bezeichnung	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.