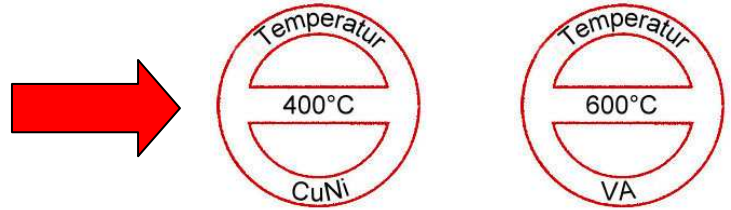


QUINTEX GmbH
 Becksteiner Straße 100, Haus 13
 97922 Lauda-Königshofen

Tel.: +49 (0)9343/6130 100
 Fax: +49 (0)9343/6130 105
 Email: info@quintex.info
 Internet: www.quintex.info

Erfahrung ist Zukunft



Mineralisierte Heizleitungen ISM

**Widerstandsreihe
 CuNi Mantel**

Bezeichnung	Ohm/km bei +20°C	Aussen durchmesser	Aussenmantel Widerstand Ω/km
ISM0011CuNi	11	4,9	58,3
ISM0017CuNi	17	4,6	65,6
ISM0025CuNi	25	3,7	93,3
ISM0040CuNi	40	3,4	107,6
ISM0063CuNi	63	3,2	121,0
ISM0160CuNi	160	4,9	58,8
ISM0250CuNi	250	4,4	72,0
ISM0400CuNi	400	4	87,7
ISM0630CuNi	630	3,7	103,1
ISM1000CuNi	1 000	3,4	123,0
ISM1600CuNi	1 600	3,2	139,6

VA/Incoloy- Mantel

Typ	Ohm/km bei +20°C	Aussen durchmesser	Aussenmantel Widerstand Ω/km
EMK VA 0160	160	6,5	92,4
EMK VA 0250	250	5,3	137,6
EMK VA 0400	400	4,7	173,7
EMK VA 0630	630	4,3	152,4
EMK VA 1000	1000	3,9	187,0
EMK VA 1600	1600	3,6	215,3
EMK VA 2500	2500	3,4	235,8
EMK VA 4000	4000	3,2	284,2
EMK VA 6300	6300	3,2	284,2
EMK VA 010K	10000	3,2	284,2

Nennspannung	500V
Prüfspannung	>1,2 kV
Heizleiter	Kupfer, Chromnickel, Konstantan
Isolierung	Magnesiumoxid
Minimale Verlegetemp.	- 20°C
Minimaler Biegeradius	5 x AussenØ



Mineralisierte Heizleitung ISM



Anwendung:

Die mineralisierte Heizleitung ISM ist durch ihren Aufbau besonders robust und sicher bei Einsatz im industriellen, als auch im explosionsgefährdeten Umfeld. Die Aussenmäntel der Heizleitung sind hoch beständig gegen chemische Einflüsse.

Durch Ihre Isolierung mit Magnesiumoxid ist bei der Konfektionierung und Verlegung auf die hygroskopische (feuchtigkeitsliebend) Eigenschaft zu achten. Die Konfektionierung erfolgt im günstigsten Fall bereits vor Lieferung. Wir beraten Sie dazu gerne.

Die Spezifikation des Heizwiderstandes führt dazu, dass die Abgabeleistung der Heizleitung durch Längenänderung erhöht bzw. verringert wird.

Um eine möglichst genau Anpassung an die Aufgabenstellung zu erhalten, wird rechnerisch der notwendige Widerstand bestimmt und die Leitung mit dem nächstkleineren Widerstand ausgewählt. Damit ist die Abgabeleistung stets höher als benötigt.

Die Oberflächentemperatur ist entscheidend für die T-Klassifikation im Ex-Bereich. Die Systeme sind als überwachte Bauart mit Begrenzer zu errichten.

Die maximale Abgabeleistung kann bis zu 150W/m betragen.

Abgabeleistung der Heizleistung:

$$P = \frac{U^2}{r \times l^2}$$

U = Nennspannung (V)

P = Leistung (W/m)

r = Spezifischer Heizleistungswiderstand (Ohm/m)

l = Heizleitungslänge (m)

Vorteile:

- robuster Aufbau
- hohe Leistungsabgabe möglich (150W/m)
- konstante Leistungsabgabe
- hohe Temperaturbeständigkeit

QUINTEX- das richtige System für Ihre Anwendung