

# ISM VA/CuNi (System QX-SH)

Elektrische Heizleitung für Temperatureerhaltung von Rohrleitungen und Behältern in explosionsgefährdeter Umgebung.

Erfahrung ist Zukunft



Konstantheizende Heizleitung Ex

650°C



- Temperaturbeständig bis 650°C (je nach Ausführung)
- Sehr hohe Leistungen möglich
- Hohe chemische Beständigkeit
- Große Bandbreite an Zulassungen vorhanden
- Auch als konfektionierte Heizkreise verfügbar

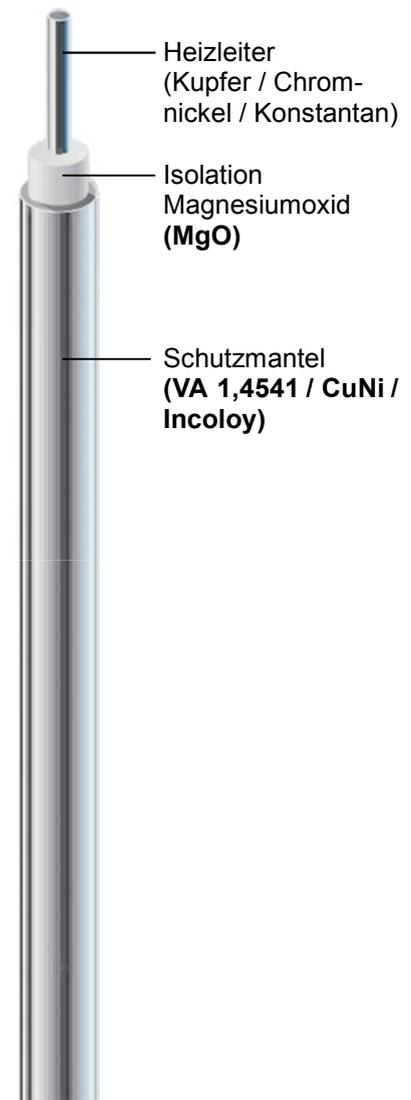
## Beschreibung

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

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

Die Heizleitung wird mittels Verbindungsmuffen mit speziellen Kaltenden (in der Standardausführung 1,2m lang) verlötet oder laserverschweißt.

Je nach Anwendung und Temperaturanforderung sind verschiedene Außenmängel aus VA, CuNi oder Incoloy verfügbar. Somit lässt sich für nahezu jede Anwendung die passende Heizleitung finden.



## Technische Daten

Nennspannung:	500V
Prüfspannung:	>1,2kV
Heizleiterwerkstoff:	Kupfer, Chromnickel, Konstantan
Isolationswerkstoff:	Magnesiumoxid
Min. Verlegetemperatur:	-20°C
Min. Biegeradius:	3 x AD bzw. 5 x AD (Ex)

## Zulassung

Komponente:	auf Anfrage
System:	ATEX

## Widerstandsreihe ISM

Artikelnummer CuNi	Ohm/km bei 20°C	Leiterwerkstoff	Außendurchmesser (mm)	Außenmantel Widerstand (Ohm/km)
ISM0011CuNi	11,00	Kupfer	4,90	58,30
ISM0017CuNi	17,00	Kupfer	4,60	65,60
ISM0025CuNi	25,00	Kupfer	3,70	93,30
ISM0040CuNi	40,00	Kupfer	3,40	107,60
ISM0063CuNi	63,00	Kupfer	3,20	121,00
ISM0160CuNi	160,00	Konstantan	4,90	58,81
ISM0250CuNi	250,00	Konstantan	4,40	71,99
ISM0400CuNi	400,00	Konstantan	4,00	87,69
ISM0630CuNi	630,00	Konstantan	3,70	103,10
ISM1000CuNi	1000,00	Konstantan	3,40	123,00
ISM1600CuNi	1600,00	Konstantan	3,20	139,60

Artikelnummer VA	Ohm/km bei 20°C	Leiterwerkstoff	Außendurchmesser (mm)	Außenmantel Widerstand (Ohm/km)
ISM0160VA	160,00	Chromnickel	4,04	92,38
ISM0250VA	250,00	Chromnickel	3,95	137,60
ISM0400VA	400,00	Chromnickel	3,97	173,70
ISM0630VA	630,00	Chromnickel	3,96	152,40
ISM1000VA	1000,00	Chromnickel	3,95	187,00
ISM1600VA	1600,00	Chromnickel	3,87	215,30
ISM2500VA	2500,00	Chromnickel	3,99	235,80
ISM4000VA	4000,00	Chromnickel	3,78	284,20
ISM6300VA	6300,00	Chromnickel	3,89	284,20
ISM10k0VA	10000,00	Chromnickel	4,03	284,20

Andere Widerstandswerte auf Anfrage