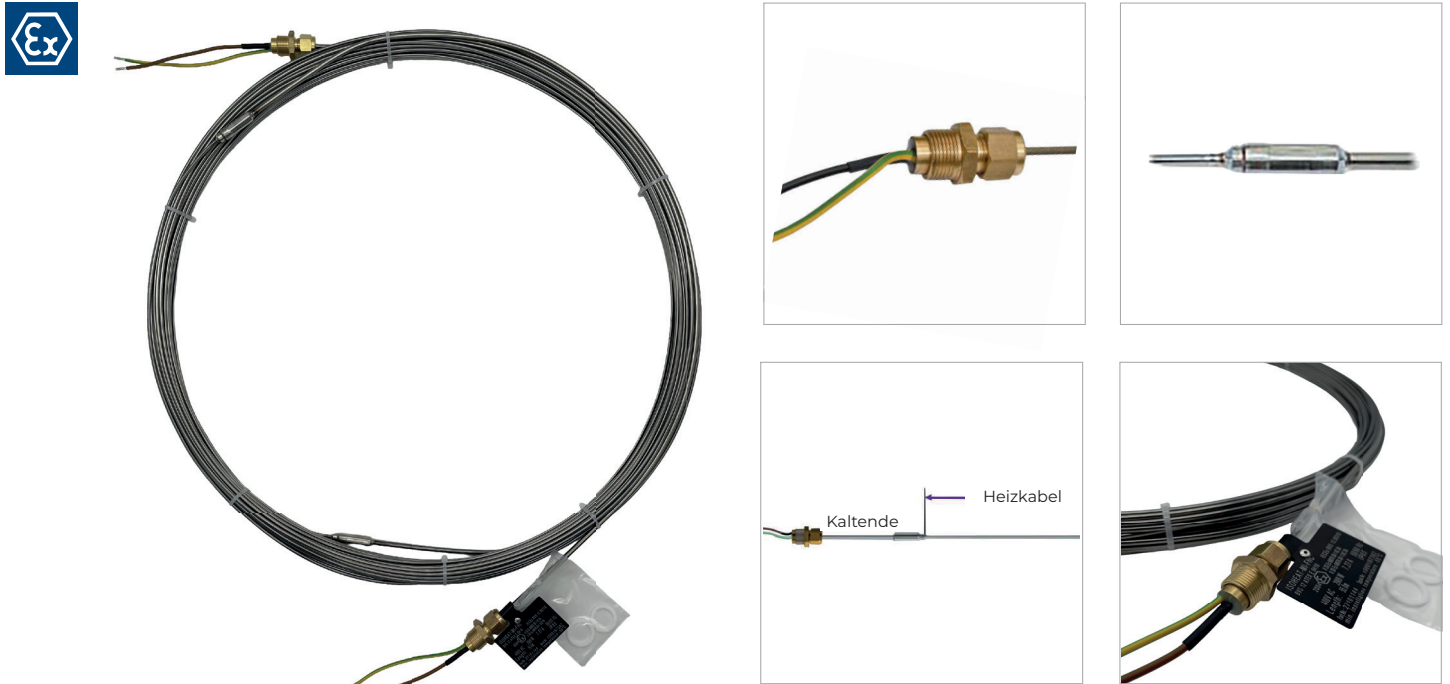


Mineralisolierte Heizleitung ISOHEAT-MI-FHC



EIGENSCHAFTEN

- Verschiedene Längen individuell anpassbar, verschiedene Durchmesser
- Metallumantelt aus unterschiedlichen Werkstoffen
- Elektrische Widerstandswerte für flexibel Auslegung

BESCHREIBUNG

Fertig konfektionierte, mineralisolierte Heizleitung für die Übertragung großer Wärmeleistungen. Der Heiz- und Kaltleiter sind mit einer lasergeschweißten Muffen verbunden.

Die Endverschlüsse sind für die Einführung in Ex-Anschlussgehäusen der Zündschutzart Ex e und Ex t geprüft.

Die gesamte Heizleitung ist als Komponente (U) für den Einsatz in Zone 1/21 und Zone 2/22 zertifiziert.

Die Temperaturbegrenzung der max. Oberflächentemperatur ist Bestandteil eines übergeordneten Systemscheins (X).

Vorteile

- Hochresistente Anschlußtechnik für hohe Temperaturen (lasergeschweißt)
- Ex-Heizleitung mit anschlussfertigen Endverschlüssen
- Anwendungsspezifische Längen und Auslegung

Mineralisierte Heizleitung ISOHEAT-MI-FHC

TECHNISCHE DATEN

Temperaturbereich	max. 450 °C (Ex)
Spez. Widerstandswerte	0,16 Ω/m bis 10,0 Ω/m (siehe Technische Parameter)
Nennleistung	bis max. 250 W/m, abhängig von der Betriebstemperatur
Nennspannung	bis 500 V AC
Schutzklasse	I
Abmessungen	Leitungsdurchmesser: Ø 3,2 bis Ø 6,5 mm (siehe Technische Parameter)
Biegeradius	5 x Außendurchmesser (siehe Technische Parameter)
Länge	max. Ringlänge Rohmaterial -> abhängig vom Ohm Wert
Material	Mineralisierte Heizleitung Mantelwerkstoff: Edelstahl 1.4541; Inconel® 2.4816
IP Schutz	IP 67
Mineralisierte Kaltleitung	Standardlänge: 2 x 0,5 m; verschiedene Längen erhältlich
Anschlussstechniken	Lasergeschweißte Muffe zur mineralisierten Kaltleitung Ex e Messingverschraubung: 20 x 1,5
Explosionsschutz	
Kennzeichnung ATEX	 II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb  II 2D Ex 60079-30-1 IIC Db BVS 12 ATEX E 041 U
Kennzeichnung IECEx	Ex 60079-30-1 IIC Gb Ex 60079-30-1 IIC Db IECEx BVS 12.0031 U
Betriebstemperatur Endverschlüsse	-55 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur Leitungen	-70 °C bis +650 °C

Technische Parameter

Widerstandswerte	Außendurchmesser	Biegeradien
0,16 Ω/m	6,5 mm	> 32 mm
0,25 Ω/m	5,6 mm	> 28 mm
0,40 Ω/m	5,0 mm	> 25 mm
0,63 Ω/m	4,5 mm	> 22 mm
1,00 Ω/m	4,1 mm	> 20 mm
1,60 Ω/m	3,8 mm	> 19 mm
2,50 Ω/m	3,2 mm	> 18 mm
4,00 Ω/m	3,2 mm	> 16 mm
6,30 Ω/m	3,2 mm	> 16 mm
10,0 Ω/m	3,2 mm	> 16 mm

Mineralisierte Heizleitung ISOHEAT-MI-FHC

BESTELLDATEN

Mantelwerkstoffe/Widerstandsheizdraht	Typ
Edelstahl/NiCr 8020	ISOHEAT-MI-FHC-SS
Edelstahl/CuNi 44	ISOHEAT-MI-FHC-SS/CN
Inconel/NiCr 8020	ISOHEAT-MI-FHC-INC

ZUBEHÖR

Abstandsband	Typ	Artikel-Nr.	
	MIL-DMF-3	71000201	
	MIL-DMF-4	71000202	
	MIL-DMF-5	71000203	

Fühlerklemme	Außendurchmesser [mm]	Artikel-Nr.	
	3 – 4	750040	
	4,5 – 5,6	750041	
	6,5	750043.1	

