ISOHEAT®

INDUSTRIELLE ELEKTRISCHE BEHEIZUNGSTECHNIK

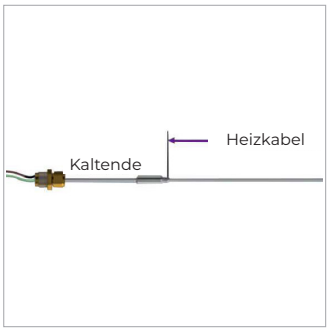
INDUSTRIAL ELECTRICAL HEATING SYSTEMS

# Mineralisolierte Heizleitung ISOHEAT-MI-FHC












## EIGENSCHAFTEN

- Verschiedene Längen individuell anpassbar, verschiedene Duchmesser
- 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 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).

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

**ISOHEAT GmbH** · Großer Sand 4 · D-76698 Ubstadt-Weiher
T +49 7251 93247 0 · F +49 7251 93247 29 · info@isoheat.de

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

ISOHEAT®

INDUSTRIELLE ELEKTRISCHE BEHEIZUNGSTECHNIK

INDUSTRIAL ELECTRICAL HEATING SYSTEMS

# Mineralisolierte 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<br>(siehe Technische Parameter) |
| Biegeradius | 5 x Außendurchmesser (siehe Technische Parameter) |
| Länge | max. Ringlänge Rohmaterial -> abhängig vom Ohm Wert |
| Material | Mineralisolierte Heizleitung<br>Mantelwerkstoff: Edelstahl 1.4541; Inconel® 2.4816 |
| IP Schutz | IP 67 |
| Mineralisolierte Kaltleitung | Standardlänge: 2 x 0,5 m; verschiedene Längen erhältlich |
| Anschlusstechniken | Lasergeschweißte Muffe zur mineralisolierten Kaltleitung<br>Ex e Messingverschraubung: 20 x 1,5 |

## EXPLOSIONSCHUTZ

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung ATEX | Ex II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb<br>Ex II 2D Ex 60079-30-1 IIC Db<br>BVS 12 ATEX E 041 U |
| Kennzeichnung IECEx | Ex 60079-30-1 IIC Gb<br>Ex 60079-30-1 IIC Db<br>IECEx BVS 12.0031 U |
| Betriebstemperatur Endverschlüsse | -55 °C bis +70 °C |
| Betriebstemperatur Leitungen | -70 °C bis +650 °C |

## TECHNISCHE PARAMETER

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

**ISOHEAT GmbH** · Großer Sand 4 · D-76698 Ubstadt-Weiher
T +49 7251 93247 0 · F +49 7251 93247 29 · info@isoheat.de

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

ISOHEAT®

INDUSTRIELLE ELEKTRISCHE BEHEIZUNGSTECHNIK

INDUSTRIAL ELECTRICAL HEATING SYSTEMS

# Mineralisolierte 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 |



**ISOHEAT GmbH** · Großer Sand 4 · D-76698 Ubstadt-Weiher
T +49 7251 93247 0 · F +49 7251 93247 29 · info@isoheat.de

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.