

Auf einen Blick

Anwendungen



Temperaturhaltung

Silos, Behälter, Tanks



Rohrleitungen

- › Chemie und Petrochemie
- › Öl- und Gasindustrie
- › Industrielle Prozesse
- › Mobile Prozessanlagen
- › Vakuumprozesse

Vorteile

- › 100% homogene Ausführung
- › Keine Fülllöcher
- › Hohe Temperaturbeständigkeit
- › Höchster Widerstand gegenüber Chemikalien
- › Hohe Leistungsabgabe
- › Schutz vor Spannungskorrosion
- › Beständig gegen Feuchtigkeit

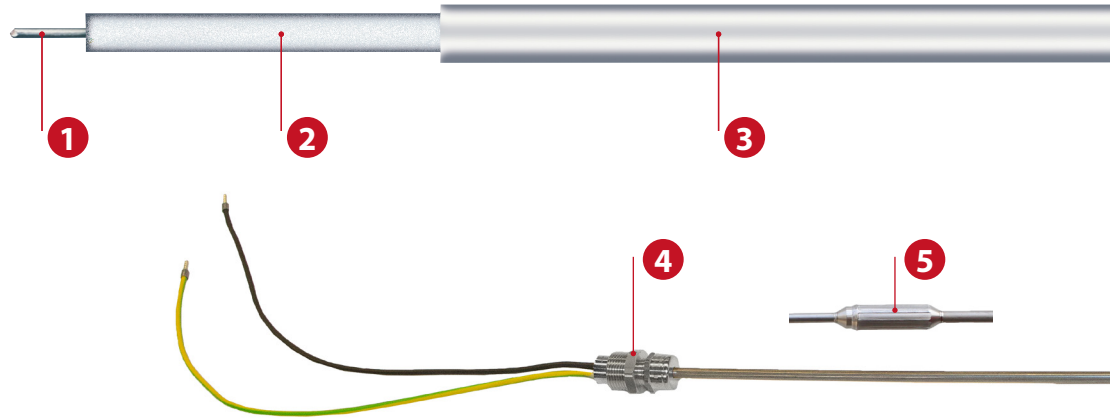
Zulassungen



- › Geräteklasse
II 2 G Ex 60079-30-1 db eb IIC Gb
II 2 D Ex 60079-30-1 tb IIIC Db
- › Zertifikate
FM15ATEX0046X
FM18US0191X
FM18CA0089X
IECEx FME 15.0009X

ELK-MI VA

bis 700 °C, einadrig



1 Heizleiter (SINGLE)	Nichrome R, KP, Constantan, Alloy 60 oder Kupfer
2 Isolierung	Magnesiumoxid (MgO) nach ASTM E1652-Standard
3 Außenmantel	Edelstahl 1.4541 (AISI 321)
4 Kabelverschraubung	Edelstahl M20 x 1,5 / M25 x 1,5
5 Verbindungsmuffe	Lasergeschweißt, verpresst

Ausschließlich aus hochwertigem Edelstahl 1.4541 gefertigt und konfektioniert, garantiert die revolutionäre „Clean Laser Seal“-Technologie (CLS) von eltherm in allen industriellen Anwendungen hohe Leistung & Zuverlässigkeit. CLS bietet überdies den technisch bestmöglichen Schutz vor Spannungsrisskorrosion besonders bei aggressiven Chemikalien wie z. B. auslaugbaren Chloriden oder hohen Schwefelanteilen. MI-Begleitheizungen bestehen aus der Heizleitung und mineralisolierten Kaltleiteranschlüssen mit „clean laser seal“-Verbindung. Das freie Ende der Kaltleitung ist nahtlos versiegelt und mit flexiblen Versorgungsleitungen verbunden.

Checkliste

Anschlussgehäuse

ELAK-6-SP	220 x 120 x 90 mm, Aluminium , bis 3 Heizleitungen, 6x M20, 1x M25	MDA0002
ELAK-3-SP	122 x 120 x 90 mm, Aluminium , bis 1 Heizleitung, 1x M25, 2x M20	MDA0003
ELAK-5-SP	122 x 120 x 90 mm, Aluminium, bis 2 Heizleitungen, 1x M25, 4x M20	MDA0005

Temperaturbeständige Anschlussleitung

Anschlussleitung VA, SINGLE , 500 V, 2,5 mm ² , Ø 5,3 mm	20330K0025
Anschlussleitung VA, SINGLE , 500 V, 6,0 mm ² , Ø 6,4 mm	20330K0060

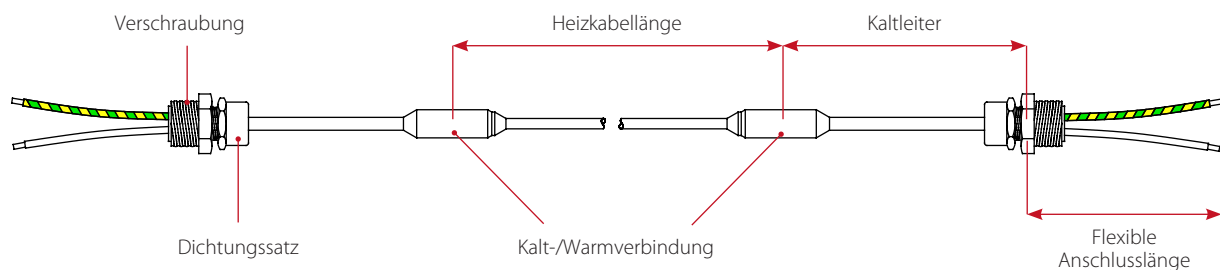
Werkseitige Konfektionierung

ELVB-MI-VA-S-2,5mm ²	lasergeschweißt, SINGLE 2,5 mm ²	MAG0000
ELVB-MI-VA-S-6,0mm ²	lasergeschweißt, SINGLE 6,0 mm ²	MAG0001
ELVB-MI-VA-S-2,5mm ² -Ex	lasergeschweißt, SINGLE 2,5 mm ²	MAG0002



Technische Angaben

Nenntemperatur	bis 700 °C (565°C im Ex-Bereich lt. Zertifikat)
Umgebungstemperatur	-60 °C bis +60 °C
Nennleistung	bis 250 W/m *
Nennspannung	bis 500 V AC
Min. Biegeradius	Durchmesser x 6
Min. Verlegetemperatur	- 60 °C
Schutzleiteranschluss	Integrierte Schutzverbindung
Schutzart / Schutzklasse	IP65 / Schutzklasse I
Anschlussleitung	2 x 0.50 m



Heizkabeldaten

Nenn-widerstand	Außen Ø	Biegeradius	Art.-Nr.
[Ω/km @ 20°C]	[mm]	[mm]	
10000	3,2	19	2033001000
6300	3,2	19	2033000630
5200	3,5	21	2033000520
4000	3,2	19	2033000400
3300	3,5	21	2033000330
2500	3,4	21	2033000250
1600	3,6	22	2033000160
1000	3,9	24	2033000100
630	4,3	26	2033000063
400	4,7	28	2033000040
250	5,3	32	2033000025
160	6,5	39	2033000016

HINWEIS

- ▶ * Die Leistung je Meter Heizleitung, die Länge der Heizleitung sowie die maximal möglichen Einsatztemperaturen hängen von der jeweiligen Anwendung ab. Wir empfehlen Ihnen, im Einzelfall unsere Ingenieure zu kontaktieren – wir beraten Sie gerne.
- ▶ Hier aufgeführt ist ein Auszug aus den möglichen Widerständen. Weitere Kaltleiter-Durchmesser sind ebenfalls erhältlich. Sprechen Sie uns gerne an!
- ▶ Beim Verlegen dürfen sich die Kabel nicht berühren oder kreuzen.
- ▶ Eine Absicherung mit einem FI 30 mA ist vorzusehen.
- ▶ Beachten Sie die Normen EN 60079-30-2, EN 60519-10.