



Auf einen Blick

Anwendungen



Temperatur-
haltung

Silos, Behälter,
Tanks



Rohrleitungen

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

Vorteile

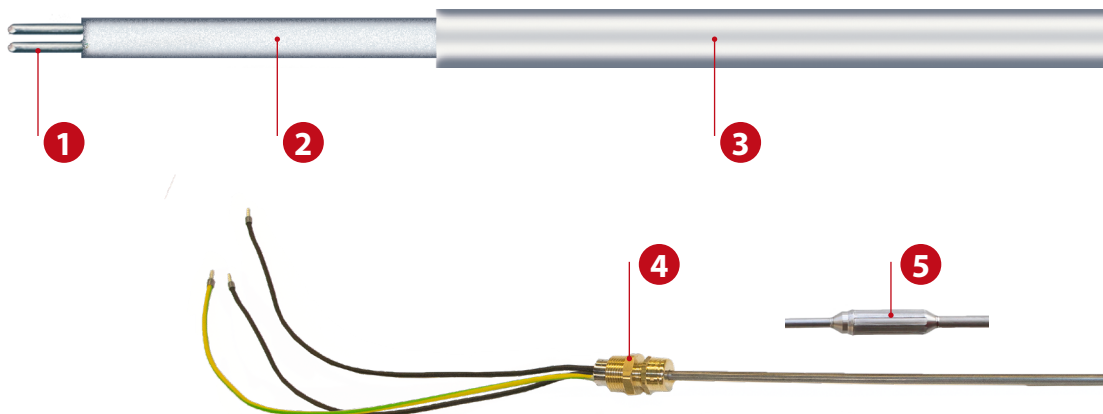
- › 100% homogene Ausführung
- › Keine Fülllöcher
- › Hohe Temperaturbeständigkeit
- › Höchster Widerstand gegenüber Chemikalien
- › Hohe Leistungsabgabe
- › Schutz vor Spannungskorrosion
- › Beständig gegen Feuchtigkeit

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, zweiadrig



1 Heizleiter (TWIN)	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	Messing oder Edelstahl M20 x 1,5 / M25 x 1,5
5 Verbindungsuffe	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 mineralisierten 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

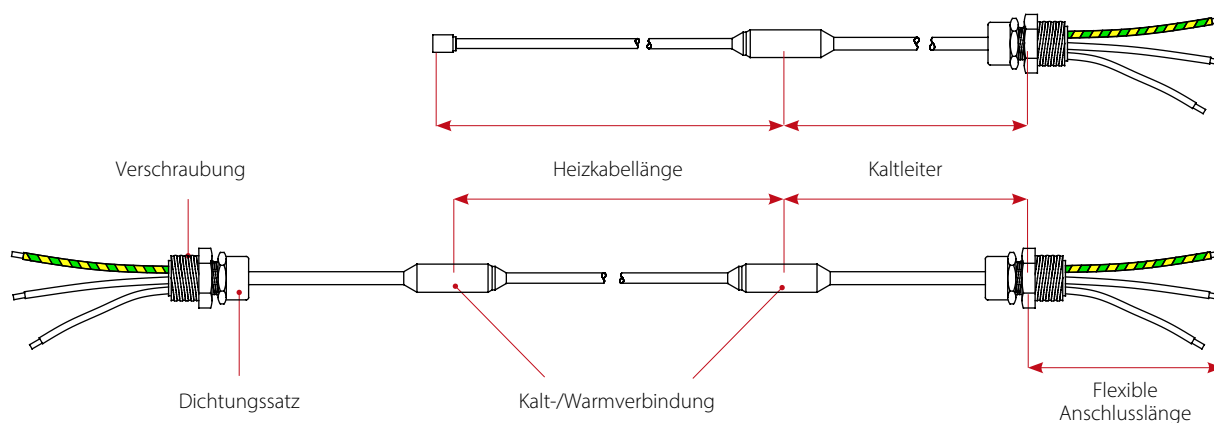
Anschlussleitung VA, TWIN, 400 V, 2 * 1,5 mm ² , Ø 7,5 mm	20330K0025
--	------------

Werkseitige Konfektionierung

ELVB-MI-VA-T-1,5mm ²	lasergeschweißt, TWIN 1,5 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	1/2 x 0.50 m



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.

Heizkabeldaten

Nennwiderstand	Außen Ø	Biegeradius	Leiter- material	Temperatur- koeffizient α	Max. Heizleiter- temperatur	Art.-Nr.
[Ω /km @ 20°C]	[mm]	[mm]		[$\times 10^{-5}$ / K]	[°C]	
36000	3,7	22	NiCr8020	1,006	700	2033003600
24600	4,0	24	NiCr8020	1,006	700	2033002461
19680	3,8	23	NiCr8020	1,006	700	2033001968
13120	4,4	26	NiCr8020	1,006	700	2033001312
9840	5,1	31	NiCr8020	1,006	700	2033000984
6600	5,0	30	NiCr8020	1,006	700	2033000660
4600	5,3	32	NiCr8020	1,006	700	2033000460
3200	4,0	24	CuNi44	1	700	2033000320
2460	5,0	30	CuNi44	1	700	2033000246
1600	4,7	28	CuNi44	1	700	2033000162
1000	4,4	26	CuNi6	1,07	450	2033000102
750	5,1	37	CuNi6	1,07	450	2033000075
330	6,7	40	CuNi6	1,07	450	2033000033