



## 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

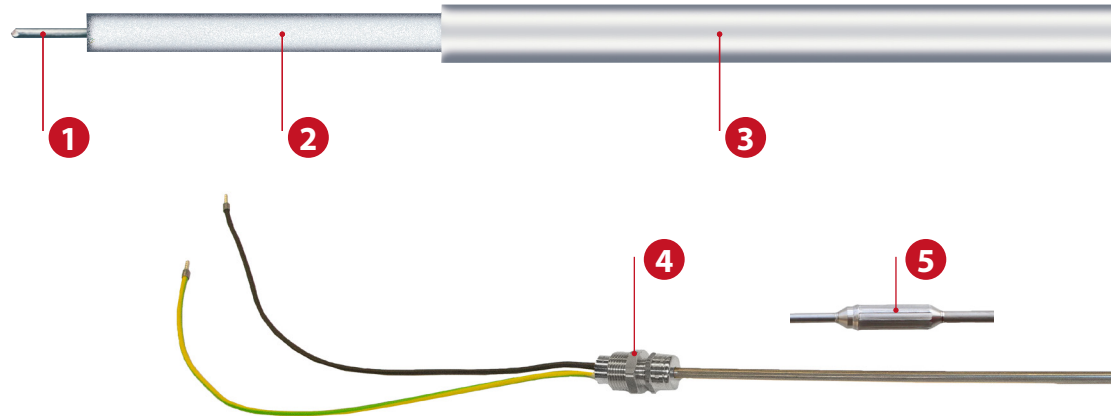
### Zulassungen



- › 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 AY 825

## bis 700 °C, einadrig



<b>1 Heizleiter (SINGLE)</b>	Nichrome R, KP, Constantan, Alloy 60 oder Kupfer
<b>2 Isolierung</b>	Magnesiumoxid (MgO) nach ASTM E1652-Standard
<b>3 Außenmantel</b>	NiCr 2.4858 (Alloy 825)
<b>4 Kabelverschraubung</b>	Edelstahl M20 x 1,5 / M25 x 1,5
<b>5 Verbindungsmuffe</b>	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

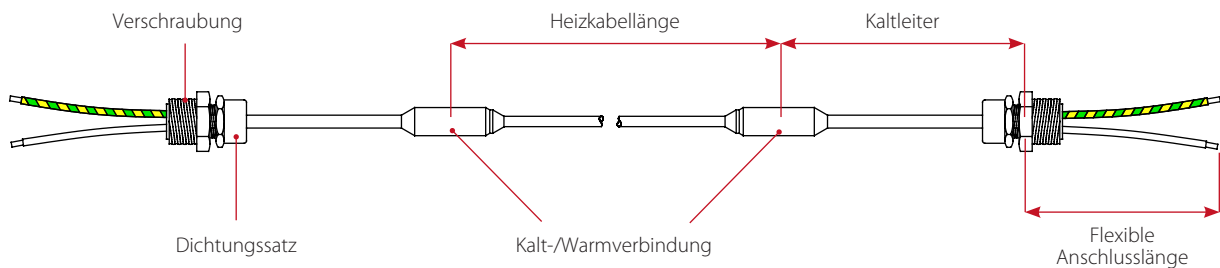
Anschlussleitung Alloy 825, <b>SINGLE</b> , 600 V, 2,08 mm <sup>2</sup> , Ø 5,3 mm	20340K0016
Anschlussleitung Alloy 825, <b>SINGLE</b> , 600 V, 3,32 mm <sup>2</sup> , Ø 5,7 mm	20340K0033
Anschlussleitung Alloy 825, <b>SINGLE</b> , 600 V, 5,17 mm <sup>2</sup> , Ø 6,4 mm	20340K0052
Anschlussleitung Alloy 825, <b>SINGLE</b> , 600 V, 8,30 mm <sup>2</sup> , Ø 7,2 mm	20340K0083

### Werkseitige Konfektionierung

ELVB-MI-AY 825-S-2,08mm <sup>2</sup> lasergeschweißt, <b>SINGLE</b> 2,08 mm <sup>2</sup>	MAG0006
--	---------

## Technische Angaben

Nenntemperatur	bis 700 °C
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

Nennwiderstand [Ω/km @ 20°C]	Außen Ø [mm]	Biegeradius [mm]	Art.-Nr.
6560	4,3	26	2034000656
5250	4,3	26	2034000525
4270	4,3	26	2034000427
3280	4,3	26	2034000328
2790	4,3	26	2034000279
2300	4,3	26	2034000230
1640	4,3	26	2034000164
1250	4,3	26	2034000125
980	4,3	26	2034000098
820	4,3	26	2034000082
660	4,4	26	2034000066
560	4,6	28	2034000056
490	4,3	26	2034000049
330	4,3	26	2034000033
260	4,3	26	2034000026
230	4,3	26	2034000023
200	4,3	26	2034000020

Nennwiderstand [Ω/km @ 20°C]	Außen Ø [mm]	Biegeradius [mm]	Art.-Nr.
130	4,4	26	2034000013
100	4,7	28	2034000010
70	5,1	31	2034000007
34	4,3	26	2034000003
21	4,6	28	2034000002
14	4,8	29	2034000001

### 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.