



## 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

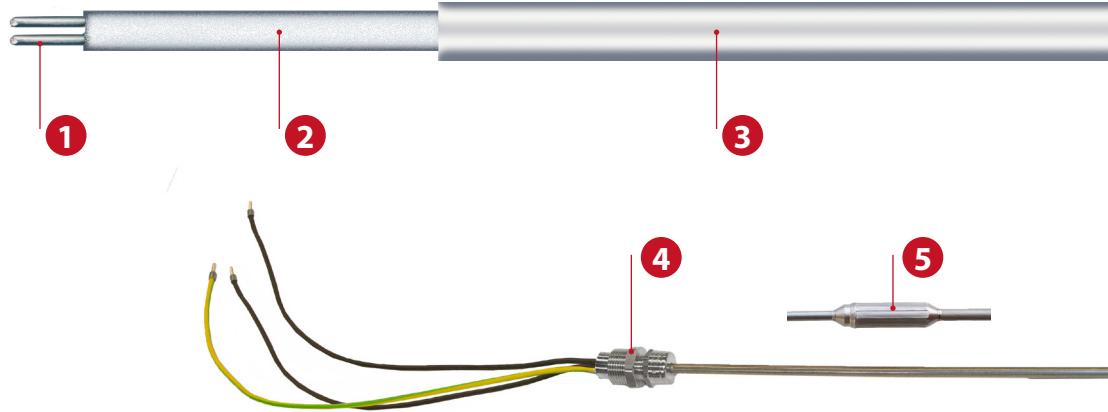
### Zulassungen



- > 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, zweiadrig



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

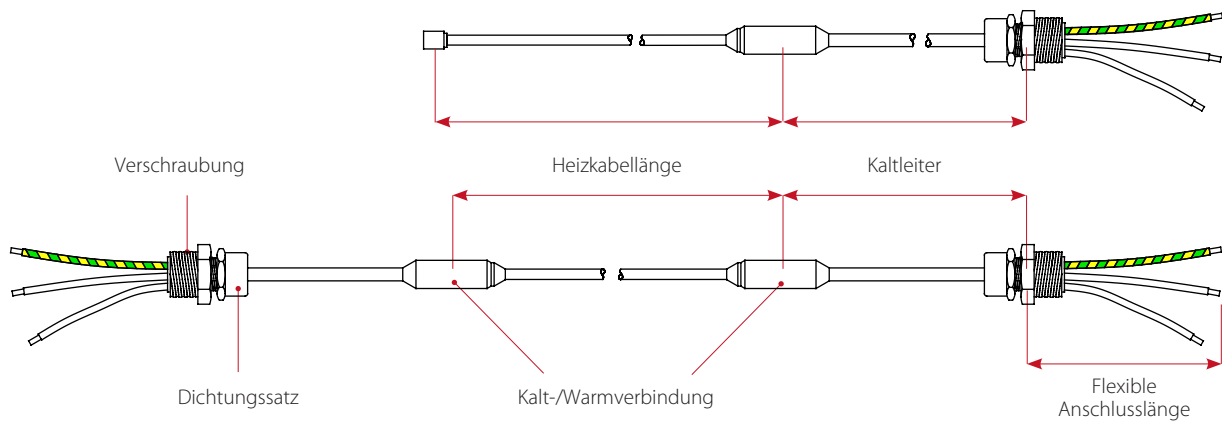
Anschlussleitung Alloy 825, TWIN, 600 V, 2,08 mm <sup>2</sup> , Ø 8,9 mm	20340K0027
Anschlussleitung Alloy 825, TWIN, 600 V, 3,32 mm <sup>2</sup> , Ø 9,7 mm	20340K0042
Anschlussleitung Alloy 825, TWIN, 600 V, 5,17 mm <sup>2</sup> , Ø 11,0 mm	20340K0062
Anschlussleitung Alloy 825, TWIN, 300 V, 2,08 mm <sup>2</sup> , Ø 7,1 mm	20340K0026
Anschlussleitung Alloy 825, TWIN, 300 V, 3,32 mm <sup>2</sup> , Ø 8,0 mm	20340K0041

### Werkseitige Konfektionierung

ELVB-MI-AY 825-T-2,08mm <sup>2</sup> lasergeschweißt, TWIN 2,08 mm <sup>2</sup>	MAG0007
---	---------

## 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	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 ELK-MI AY 825 TWIN

300 V AC				600 V AC			
Nennwiderstand	Außen Ø	Biegeradius	Art.-Nr.	Nennwiderstand	Außen Ø	Biegeradius	Art.-Nr.
[Ω/km @ 20°C]	[mm]	[mm]		[Ω/km @ 20°C]	[mm]	[mm]	
36100	4,1	25	2034003601	36100	5,6	34	2034003600
29500	4,1	25	2034002952	29500	5,7	34	2034002951
24600	4,1	25	2034002462	19700	5,8	35	2034001968
19700	4,1	25	2034001969	13100	6,1	37	2034001312
16400	4,1	25	2034001641	6530	6,5	39	2034000656
13100	4,1	25	2034001311	3280	6,5	39	2034000329
10500	4,1	25	2034001001	2300	6,7	40	2034000231
8860	4,1	25	2034000886	1640	7,1	43	2034000162
8200	4,1	25	2034000820	980	7,6	46	2034000099
6560	4,1	25	2034000657	660	6,5	39	2034000065
5580	4,1	25	2034000558	490	6,7	40	2034000050
4590	4,1	25	2034000461	330	7,1	43	2034000034
3280	4,2	25	2034000330	230	7,5	45	2034000023
2300	4,6	28	2034000232	160	7,9	47	2034000016
1640	4,8	29	2034000166	130	8,3	50	2034000014
980	4,3	26	2034000101	98	8,8	53	2034000009
820	4,3	26	2034000083	66	6,9	41	2034000006
660	4,3	26	2034000068	52	7,1	43	2034000005
490	4,4	26	2034000051	43	7,4	44	2034000004
330	4,8	29	2034000035	33	7,6	46	2034000000
230	5,2	31	2034000027				
160	5,7	34	2034000017				