

Auf einen Blick

Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Rohrleitungen



Ventile, Pumpen



Silos, Behälter, Tanks

- › Filterbeheizung
- › Trichterbeheizung
- › Heizhauben
- › Automotive
- › Lackieranlagen

Vorteile

- › Hohe mechanische Beständigkeit
- › Hohe chemische Beständigkeit
- › Hohe Flexibilität
- › Hohe Einsatztemperatur
- › Geringer Biegeradius
- › Dampfspülfest
- › Feuchtigkeitsbeständig

Zulassungen



- › Hergestellt nach EN 60079-30-1:2017
- › Geräteklasse II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
- › Systemzulassung EPS 19 ATEX 1 261 X IECEx EPS 19.0115 X CML 21 UKEX 3803 X
- › Zertifikate EPS 19 ATEX 1146 U IECEx EPS 19.0070 U CML 21 UKEX 3818 U

ELKM-AG-E bis 260 °C



1 Heizleiter	verlitzte oder gewendelt
2 Isolierhülle	Fluorpolymer
3 Schutzgeflecht	Cu, vernickelt
4 Außenmantel	Fluorpolymer

Checkliste

Anschlusssets

ELVB30	Anschlussset für 1,5 mm ² Kaltkabel	0911056
ELVB30-1A	Anschlussset für 2,5 bis 6 mm ² Kaltkabel	0911059
Ex-Con-22/4-Si	Verbindungs-muffe, Ø bis 5,5 mm, 4 J, Ex e	0X81140

Anschlussgehäuse

ELAK-Ex 4.11	Anschlusskasten, Polyester, Ex e, für 1 Heizkreis	0X85411
ELAK-Ex 4.12	Anschlusskasten, Polyester, Ex e, für 2 Heizkreise	0X85412
ELAK-Ex 4.13	Anschlusskasten, Polyester, Ex e, für 3 Heizkreise & Sternpunkt	0X85413

Temperaturbeständige Anschlussleitung

ELKM-AG-E 4.40	ELKM Kaltkabel 4 mm ²	01AA004E
ELKM-AG-E 7.20	ELKM Kaltkabel 2.5 mm ²	01AA007E
ELKM-AG-E 11.70	ELKM Kaltkabel 1.5 mm ²	01AA011E



Technische Angaben

Max. Betriebstemperatur	260 °C
Max. Nennspannung	750 V
Typische Leistung	30 W/m*
Min. Biegeradius	2,5 x Außendurchmesser
Min. Verlegetemperatur	– 60 °C
Stossfestigkeit	4 Joule
Heizleitungsaufbau	verlitz, ab 8000 Ω/km gewendelt

Heizkabeldaten

Nenn-widerstand	Außen Ø	Gewicht	Temperatur Koeffizient α	Art.-Nr.	Nenn-widerstand	Außen Ø	Gewicht	Temperatur Koeffizient α	Art.-Nr.
[Ω/km]	ca. [mm]	ca. [g/m]	[x 10 ⁻³ / K]		[Ω/km]	ca. [mm]	ca. [g/m]	[x 10 ⁻³ / K]	
4,40 (Cu 4 mm ²)	5,5	83	4,30	01AA004E	328,00	3,7	45	0,45	01AA132E
7,20 (Cu 2,5 mm ²)	4,7	64	4,30	01AA007E	360,00	3,5	36	0,45	01AA136E
10,00	4,4	50	4,30	01AA010E	430,00	3,7	41	0,18	01AA143E
11,70 (Cu 1,5 mm ²)	4,3	52	4,30	01AA011E	480,00	3,7	40	0,18	01AA148E
15,00	4,1	48	4,30	01AA015E	600,00	3,6	38	0,18	01AA160E
25,00	4,0	44	3,00	01AA025E	800,00	3,5	35	0,18	01AA180E
31,50	4,3	54	1,60	01AA031E	1000,00	3,6	38	0,04	01AA210E
50,00	4,0	46	1,60	01AA050E	1470,00	3,4	35	0,04	01AA214E
65,00	3,8	42	1,60	01AA065E	1750,00	3,4	33	0,04	01AA217E
80,00	4,1	50	0,90	01AA080E	1900,00	3,1	39	0,40	01AA219E
100,00	4,0	46	0,90	01AA110E	2900,00	3,5	35	0,40	01AA229E
157,00	4,0	45	0,45	01AA115E	4000,00	3,4	33	0,40	01AA240E
180,00	3,7	39	0,90	01AA118E	4700,00	3,4	32	0,15	01AA247E
200,00	3,8	42	0,45	01AA120E	6000,00	3,4	32	0,20	01AA260E
260,00	3,7	40	0,45	01AA126E	7000,00	3,4	32	0,15	01AA270E
280,00	3,6	36	0,38	01AA128E	8000,00	3,4	31	0,15	01AA280E

- › Fertigungsbedingte Toleranzen beim Gewicht sind möglich.
- › Widerstandstoleranz +/- 5%.
- › Weitere Widerstände auf Anfrage.

HINWEIS

- › * Die Leistung je Meter 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.
- › Bei Anwendungen mit fixem Außendurchmesser kontaktieren Sie bitte vorab unsere Ingenieure.
- › 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.