

Auf einen Blick

Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Rohrleitungen



Ventile, Pumpen



Silos, Behälter, Tanks

- › Chemie-, Öl- und Gasindustrie
- › Tankcontainer, IBC's
- › Abwasseranlagen
- › Instrumentation
- › Diverse Produktionsprozesse

Vorteile

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

Zulassungen



- › Geräteklasse
III 2G Ex 60079-30-1 IIC T6..T2 Gb
Ta = -60°C bis +60°C
II 2D Ex 60079-30-1 IIIC T85°C..
T300°C Db Ta = -60°C bis +60°C
- › Zertifikate
FM 16 ATEX 0037 X
CML 21 UKEX 3815 X

ELKM-AG bis 260 °C



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

Checkliste

Anschlusssets

ELVB-AG	Verbindungsset, Schrumpftechnik, für 1,5 mm ² Kaltkabel	0X81150
Ex-Con 22/4 Si	Verbindungsset für ELK-AG Ø = 22 x 120 mm 4J	0X81140
Ex-CON 25/7	Verbindungsset für ELK-AG Ø = 25 x 105 mm 7J	0X81115
Ex-Con 36/4	Verbindungsset für ELK-AG Ø = 36 x 175 mm 4J	0X81120

Anschlussgehäuse

ELAK-Ex-4.11	122 x 120 x 90 mm, Polyester, 1 Heizleitung, 1 Anschlussltg.	0X85411
ELAK-Ex-4.12	122 x 120 x 90 mm, Polyester, 2 Heizleitungen, 1 Anschlussltg.	0X85412
ELAK-Ex-4.13	122 x 120 x 90 mm, Polyester, 3 Heizleitungen, 1 Anschlussltg.	0X85413
ELAK-Ex-R1	Ø 150 mm, Höhe 125 mm, Polyamid, für Sternpunkt, Ex e	0X80071

Temperaturbeständige Anschlussleitung

ELKM-AG 11,70	Kaltkabel 1,5mm ²	01GA011E
ELKM-AG-N 7,20	Kaltkabel 2,5mm ²	01TA007E
ELKM-AG-N 11,70	Kaltkabel 1,5mm ²	01TA011E



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	7 Joule
Heizleitungsaufbau	verlitz, ab 8000 Ω/km gewandelt

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]	
11,7	5,1	72	4,30	01GA011E	480	4,7	58	0,18	01GA148E
50	4,6	66	1,60	01GA050E	600	4,5	56	0,18	01GA160E
65	4,7	61	1,60	01GA065E	800	4,4	54	0,18	01GA180E
80	5,1	69	0,90	01GA080E	1000	4,5	56	0,04	01GA210E
100	4,9	65	0,90	01GA110E	1470	4,4	53	0,04	01GA214E
157	4,9	64	0,45	01GA115E	1750	4,4	53	0,04	01GA217E
180	4,9	56	0,90	01GA118E	1900	4,6	57	0,40	01GA219E
200	4,6	61	0,45	01GA120E	2900	4,4	54	0,40	01GA229E
260	4,7	57	0,45	01GA126E	4000	4,3	51	0,40	01GA240E
280	4,6	55	0,38	01GA128E	4700	4,2	50	0,15	01GA247E
340	4,5	54	0,45	01GA134E	6000	4,2	49	0,20	01GA260E
360	4,4	43	0,45	01GA136E	7000	4,2	48	0,15	01GA270E
430	4,4	61	0,45	01GA143E	8000	4,1	47	0,15	01GA280E

- › 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.