

Auf einen Blick

Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Rohrleitungen



Ventile, Pumpen



Silos, Behälter, Tanks

- › Behälter, Rohre, Ventile
- › Formenbeheizungen
- › IBC's
- › Geräte und Anlagen

Vorteile

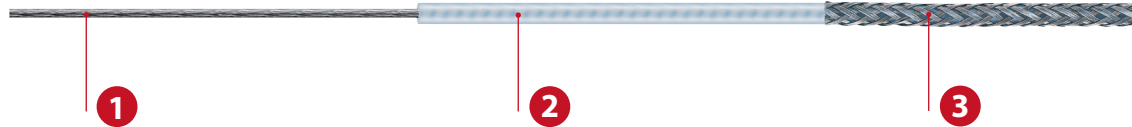
- › Hohe Flexibilität
- › Hohe Einsatztemperatur
- › Geringer Biegeradius
- › Hohe chemische Beständigkeit
- › Feuchtigkeitsbeständig

Zulassungen



- › Hergestellt in Anlehnung an DIN VDE 0253

ELKM-AE bis 260 °C



1 Heizleiter	verlitzte oder gewendelt
2 Isolierhülle	Fluorpolymer
3 Schutzgeflecht	VA 1.4401 / SS 316

Checkliste

Anschlusssets

ELVB26	Anschlussset für 1,5 mm ² & 2,5 mm ² Kaltkabel	0911052
--------	--	---------

Anschlussgehäuse

ELAK-2	104 x 104 x 70 mm, Polycarbonat, IP 66	0920030
ELAK-5	122 x 120 x 90 mm, Polyester, IP 66, bis 2 Heizleitungen,	0920013
ELAK-R-1	Ø 150 mm, Höhe 125 mm, Thermoplast, für Sternpunkt	0920051
ELAK-R-2	Ø 150 mm, Höhe 125 mm, Thermoplast	0920052

Temperaturbeständige Anschlussleitung

ELKM-AE 11,70	Kaltkabel 1,5mm ²	0137011
ELKM-AE 7,20	Kaltkabel 2,5mm ²	0137006



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
Heizleitungsaufbau	verlitz, ab 8000 Ω/km gewandelt

Heizkabeldaten

Nennwiderstand	Außen Ø	Gewicht	Temperatur Koeffizient α	Art.-Nr.
[Ω/km]	ca. [mm]	ca. [g/m]	[x 10 ⁻³ / K]	
1,95 (Cu 10 mm ²)	6,97	130	4,30	0137001
2,90 (Cu 6 mm ²)	5,83	100	4,30	0137003
4,40 (Cu 4 mm ²)	4,57	70	4,30	0137005
7,20 (Cu 2,5 mm ²)	3,73	50	4,30	0137006
10,00	3,46	30	4,30	0137008
11,70 (Cu 1,5 mm ²)	3,37	30	4,30	0137011
15,00	3,04	30	4,30	0137013
25,00	2,99	30	3,00	0137017
31,50	3,39	30	1,60	0137021
50,00	2,90	22,2	1,60	0137031
65,00	2,88	19,6	1,60	0137033
80,00	3,16	25,4	0,90	0137039
100,00	2,95	22,0	0,90	0137043
157,00	2,94	22,1	0,45	0137044
180,00	2,68	17,0	0,90	0137053
200,00	2,82	19,3	0,45	0137055
260,00	2,71	17,4	0,45	0137059

Nennwiderstand	Außen Ø	Gewicht	Temperatur Koeffizient α	Art.-Nr.
[Ω/km]	ca. [mm]	ca. [g/m]	[x 10 ⁻³ / K]	
280,00	2,60	15,6	0,38	0137230
328,00	2,97	21,5	0,18	0137231
360,00	2,55	14,9	0,45	0137065
430,00	2,80	18,7	0,18	0137067
480,00	2,78	17,9	0,18	0137068
600,00	2,64	16,1	0,18	0137232
800,00	2,53	14,5	0,18	0137081
1000,00	2,65	16,2	0,04	0137083
1470,00	2,48	13,9	0,04	0137233
1750,00	2,50	13,6	0,04	0137234
1900,00	2,68	11,6	0,40	0137235
2900,00	2,52	14,4	0,40	0137104
4000,00	2,45	13,3	0,40	0137115
4700,00	2,39	12,6	0,15	0137119
6000,00	2,33	12,0	0,20	0137236
7000,00	2,27	11,4	0,15	0137127
8000,00	2,25	11,1	0,15	0137121

- › 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.