

Auf einen Blick

Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Rohrleitungen



Ventile, Pumpen



Silos, Behälter, Tanks



Tankcontainer

- › Filterbeheizung
- › Trichterbeheizung
- › Parabol-Antennenbeheizungen
- › Automotive

Vorteile

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

Zulassungen



ELKM-AG-L bis 260 °C



1 Heizleiter	verlitzte oder gewendelt
2 Isolierhülle	Fluorpolymer
3 Schutz	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

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-AG-L 11,7	Kaltkabel 1,5mm ²	01TT011E
ELKM-AG-L 7,2	Kaltkabel 2,5mm ²	01TT007E



Technische Angaben

Max. Betriebstemperatur	260 °C
Max. Nennspannung	550 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]	
1.95 (Cu 10 mm ²)	7,7	156	4.30	01TT002E	280.00	3,4	38	0.38	01TT128E
2.90 (Cu 6 mm ²)	6,4	110	4.30	01TT003E	328.00	3,78	35,2	0.45	01TT132E
4.40 (Cu 4 mm ²)	5,6	85	4.30	01TT004E	360.00	3,3	33	0.45	01TT136E
7.20 (Cu 2.5 mm ²)	4,5	53	4.30	01TT007E	430.00	3,5	38	0.18	01TT143E
10.00	4,2	51	4.30	01TT010E	480.00	3,5	39	0.18	01TT148E
11.70 (Cu 1.5 mm ²)	4,1	48	4.30	01TT011E	600.00	3,4	35	0.18	01TT160E
15.00	3,9	44	4.30	01TT015E	800.00	3,3	34	0.18	01TT180E
25.00	3,8	43	3.00	01TT025E	1000.00	3,4	35	0.04	01TT210E
31.50	4,1	45	1.60	01TT031E	1470.00	3,2	40	0.04	01TT214E
50.00	3,8	43	1.60	01TT050E	1750.00	3,2	38	0.04	01TT217E
65.00	3,6	42	1.60	01TT065E	1900.00	3,5	39	0.40	01TT219E
80.00	3,9	55	0.90	01TT080E	2900.00	3,3	32	0.40	01TT229E
100.00	3,8	53	0.90	01TT110E	4000.00	3,2	31	0.40	01TT240E
157.00	3,8	40	0.45	01TT115E	4700.00	3,2	31	0.15	01TT247E
180.00	3,5	38	0.90	01TT118E	6000.00	3,2	38	0.20	01TT260E
200.00	3,6	39	0.45	01TT120E	7000.00	3,2	36	0.15	01TT270E
260.00	3,5	38	0.45	01TT126E	8000.00	3,2	33	0.15	01TT280E

- › 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.