



## Auf einen Blick

### Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Rohrleitungen



Ventile, Pumpen



Silos, Behälter, Tanks



Tankcontainer

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

### Vorteile

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

### Zulassungen



- › Geräteklasse System  
II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb  
II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
- › Zertifikat  
EPS 12 ATEX 1466 U  
IECEx EPS 12.0023 U  
CML 21 UKEX 3804 U

# ELKM-AG-N bis 260 °C



<b>1</b> Heizleiter	verlitzte oder gewendelt
<b>2</b> Isolierhülle	Fluorpolymer
<b>3</b> Schutz	Schutzgeflecht (Cu, vernickelt)
<b>4</b> Außenmantel	Fluorpolymer

## Checkliste

### Anschlusssets

ELVB-AG	Verbindungsset, Schrumpftechnik, für 1,5 mm <sup>2</sup> Kaltkabel	OX81150
Ex-Con 22/4 Si	Verbindungsset für ELK-AG Ø = 22 x 120 mm 4J	OX81140
Ex-CON 25/7	Verbindungsset für ELK-AG Ø = 25 x 105 mm 7J	OX81115
Ex-Con 36/4	Verbindungsset für ELK-AG Ø = 36 x 175 mm 4J	OX81120

### Anschlussgehäuse

ELAK-Ex-4.11	122 x 120 x 90 mm, Polyester, 1 Heizleitung, 1 Anschlussltg.	OX85411
ELAK-Ex-4.12	122 x 120 x 90 mm, Polyester, 2 Heizleitungen, 1 Anschlussltg.	OX85412
ELAK-Ex-4.13	122 x 120 x 90 mm, Polyester, 3 Heizleitungen, 1 Anschlussltg.	OX85413
ELAK-Ex-R1	Ø 150 mm, Höhe 125 mm, Polyamid, für Sternpunkt, Ex e	OX80071

### Temperaturbeständige Anschlussleitung

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



## 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

Nennwiderstand	Außen Ø	Gewicht	Temperatur Koeffizient α	Art.-Nr.	Nennwiderstand	Außen Ø	Gewicht	Temperatur Koeffizient α	Art.-Nr.
[Ω/km]	ca. [mm]	ca. [g/m]	[x 10 <sup>-3</sup> / K]		[Ω/km]	ca. [mm]	ca. [g/m]	[x 10 <sup>-3</sup> / K]	
1.95 (Cu 10 mm <sup>2</sup> )	8.1	166	4.30	01TA002E	280.00	4.0	39	0.38	01TA128E
2.90 (Cu 6 mm <sup>2</sup> )	6.8	119	4.30	01TA003E	328.00	4.1	40.1	0.45	01TA132E
4.40 (Cu 4 mm <sup>2</sup> )	6.1	96	4.30	01TA004E	360.00	3.9	40	0.45	01TA136E
7.20 (Cu 2.5 mm <sup>2</sup> )	5.1	64	4.30	01TA007E	430.00	4.1	43	0.18	01TA143E
10.00	4.8	59	4.30	01TA010E	480.00	4.1	44	0.18	01TA148E
11.70 (Cu 1.5 mm <sup>2</sup> )	4.7	57	4.30	01TA011E	600.00	4.0	40	0.18	01TA160E
15.00	4.5	50	4.30	01TA015E	800.00	3.9	41	0.18	01TA180E
25.00	4.4	48	3.00	01TA025E	1000.00	4.0	43	0.04	01TA210E
31.50	4.7	56	1.60	01TA031E	1470.00	3.8	40	0.04	01TA214E
50.00	4.4	49	1.60	01TA050E	1750.00	3.8	37	0.04	01TA217E
65.00	4.2	46	1.60	01TA065E	1900.00	3.5	41	0.40	01TA219E
80.00	4.5	42	0.90	01TA080E	2900.00	3.9	41	0.40	01TA229E
100.00	4.4	50	0.90	01TA110E	4000.00	3.8	37	0.40	01TA240E
157.00	4.4	46	0.45	01TA115E	4700.00	3.8	35	0.15	01TA247E
180.00	4.1	42	0.90	01TA118E	6000.00	3.8	34	0.20	01TA260E
200.00	4.2	38	0.45	01TA120E	7000.00	3.8	33	0.15	01TA270E
260.00	4.1	42	0.45	01TA126E	8000.00	3.8	36	0.15	01TA280E

- › 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.