

Auf einen Blick

Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Rohrleitungen



Ventile, Pumpen



Silos, Behälter, Tanks

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

Vorteile

- › Bewertung -WS (für Nässe geeignet)
- › Hohe chemische Beständigkeit
- › Hohe Flexibilität
- › Hohe Einsatztemperatur
- › Geringer Biegeradius
- › Feuchtigkeitsbeständig

Zulassungen



- › Geräteklasse
Zone 1 AEx 60079-30-1 IIC T6...T2 / Ex 60079-30-1 IIC T6...T2 Gb
Zone 21 AEx 60079-30-1 IIIC T85°C...T300°C Db / Ex 60079-30-1 IIIC T85°C...T300°C Db
Class I Div 2 Group A,B,C,D
Class II Div 2 Group E,F,G Class III
- › Zertifikate
FM16NUS0004
FM16US0124X
FM16NCA0003
FM16CA0069X
- › Normen
IEC/IEEE 60079-30-1
IEEE 515/CSA 22.2 130-16

ELKM-AG-NA

bis 250 °C / 482 °F



1 Heizleiter	verlitz
2 Isolierhülle	Fluorpolymer
3 Schutzgeflecht	CU, vernickelt
4 Außenmantel	Fluorpolymer

Checkliste

Anschlusssets

ELVB-AG-NA	Spleiß-Kit für ELK-AG-Nx; max. 750V, max. 10 W/ft, max. 250°C / 482°F Zone 1 AEx 60079-30-1 IIC T6...T2 / Ex 60079-30-1 IIC T6...T2 Gb Zone 21 AEx 60079-30-1 IIIC T85°C...T300°C Db / Ex 60079-30-1 IIC T85°C...T300°C Db Class I Div 2 Grp A,B,C,D Class II Div 2 Grp E,F,G Class III	09CAAG0
ELVB-NB 1/2	Anschlussset für ELK-AG-NA NEC/CEC 1/2" max. 750V, max. 40A, max. 100°C / 212°F Zone 1 AEx db eb IIC Gb / Ex db eb IIC Gb Zone 21 AEx tb IIIC Db / Ex tb IIIC Db Class I Div 2 Grp A,B,C,D Class II Div 2 Grp E,F,G Class III	09CAAG1
ELVB-NB M16	Anschlussset für ELK-AG-NA NEC/CEC M16x1,5 max. 750V, max. 40A, max. 100°C / 212°F Zone 1 AEx db eb IIC Gb / Ex db eb IIC Gb Zone 21 AEx tb IIIC Db / Ex tb IIIC Db Class I Div 2 Grp A,B,C,D Class II Div 2 Grp E,F,G Class III	09CAAG2
ELVB-NA 3/8	Anschlussset für ELK-AG-NA NEC/CEC 3/8" max. 750V, max. 40A, max. 95 °C / 203 °F, Trace heater Set -WS	09CAAG3
ELVB-NA M12	Anschlussset für ELK-AG-NA NEC/CEC M12x1.5; max. 750V, max. 40A, max. 95 °C / 203 °F, Trace heater Set -WS	09CAAG4
Temperaturbeständige Anschlussleitung		
ELKM-AG-NA 11,70	Kaltkabel 1,5mm ²	01NA011E



Technische Angaben

Max. Betriebstemperatur	250 °C / 482 °F
Max. Nennspannung	750 V
Typische Leistung	30 W/m*
Min. Biegeradius	10 mm / 0,4"
Min. Verlegetemperatur	- 60 °C / - 76 °F
Heizleitungsaufbau	verlitzt
Bewertung	Für Nässe geeignet, für den Ausseneinsatz (-WS)

Bestellinformationen

Nennwiderstand		Außen Ø ca.		Gewicht ca.		Temperatur koeffizient α	Art.-Nr.
[Ω/km]	[Ω/mi]	[mm]	[Inch]	[g/m]	[g/ft]	[x 10 ⁻³ / K]	
11.7	18.83	5.9	0.232	76	23.16	4.30	01NA011E
50	80.47	5.4	0.213	69	21.00	1.60	01NA050E
65	106.61	5.5	0.217	64	19.50	1.60	01NA065E
80	128.75	5.9	0.232	73	22.25	0.90	01NA080E
100	160.93	5.7	0.224	69	21.00	0.90	01NA110E
120	193.121	5.4	0.213	69	21.00	0.06	01NA112E
140	225.308	5.5	0.217	64	19.50	0.45	01NA114E
157	252.67	5.7	0.224	68	20.72	0.45	01NA115E
180	289.68	5.7	0.224	60	18.29	0.90	01NA118E
200	321.87	5.4	0.213	64	19.50	0.45	01NA120E
230	370.149	5.3	0.209	57	17.37	0.45	01NA123E
260	418.43	5.5	0.217	61	18.59	0.45	01NA126E
280	450.62	5.4	0.213	58	17.68	0.38	01NA128E
328	527.87	5.1	0.200	53	16.15	0.45	01NA132E
340	547.18	5.3	0.208	57	17.37	0.72	01NA134E
360	579.36	5.2	0.205	63	19.20	0.45	01NA136E
430	692.02	5.5	0.217	61	18.59	0.45	01NA143E
480	772.49	5.4	0.213	61	18.59	0.18	01NA148E
600	965.61	5.3	0.208	59	17.98	0.18	01NA160E



Bestellinformationen

Nennwiderstand		Außen Ø ca.		Gewicht ca.		Temperatur koeffizient α	Art.-Nr.
[Ω/km]	[Ω/mile]	[mm]	[Inch]	[g/m]	[g/ft]	[x 10 ⁻³ / K]	
680	1094.35	5.05	0.199	52	15.85	0.18	01NA168E
800	1287.48	5.2	0.205	56	17.06	0.18	01NA180E
1000	1609.34	5.3	0.208	59	17.98	0.04	01NA210E
1250	2011.68	5.0	0.197	51	15.54	0.04	01NA212E
1470	2365.74	5.2	0.205	55	16.76	0.04	01NA214E
1750	2816.35	5.2	0.205	55	16.76	0.04	01NA217E
1900	3057.76	5.4	0.213	60	18.29	0.40	01NA219E
2900	4667.10	5.2	0.205	56	17.06	0.40	01NA229E
4000	6437.38	5.1	0.200	53	16.15	0.40	01NA240E
4700	7563.92	5.0	0.197	52	15.85	0.15	01NA247E
6000	9656.06	5.0	0.197	51	15.54	0.20	01NA260E
7000	11265.41	5.0	0.197	50	15.24	0.15	01NA270E
8000	12874.75	4.9	0.193	49	14.94	0.15	01NA280E

- * Die Leistung je Meter / Fuß 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 - oder verwenden Sie das Kalkulationstool „eltherm designer“, das Sie von unserer [Website](#) herunterladen können.
- 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.
- Fertigungsbedingte Toleranzen beim Gewicht sind möglich.
- Widerstandstoleranz +/- 5%.
- Weitere Widerstände auf Anfrage