

Auf einen Blick

Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Rohrleitungen



Silos, Behälter,
Tanks

- › Chemie und Petrochemie
- › Schifffahrt
- › Lebensmittelindustrie
- › Wasser- und Abwasseranlagen

Vorteile

- › Vier Nennleistungen
- › UV-beständig
- › Feuchtigkeitsbeständig

Ausführungen

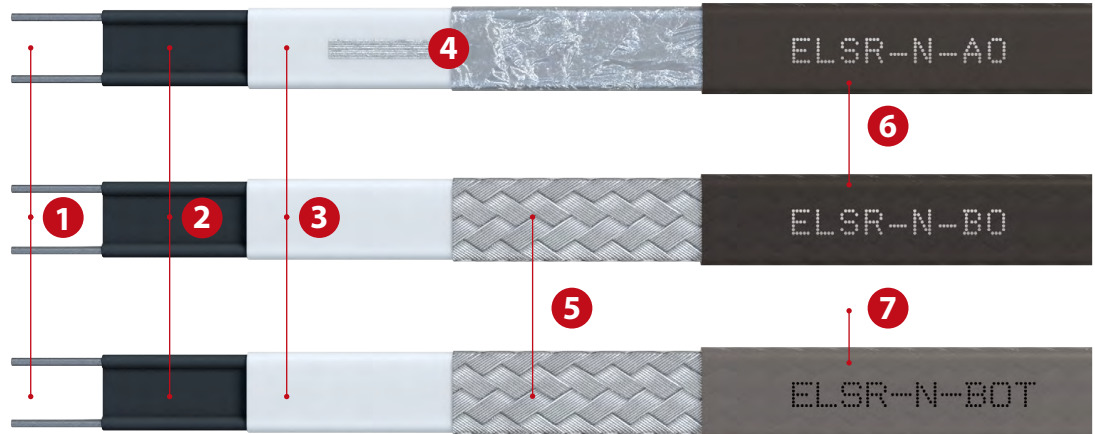
- AO** Alufolie, TPE-O Außenmantel
- BO** Geflecht, TPE-O Außenmantel
- BOT** Geflecht, FEP Außenmantel

Zulassungen



- › Geräteklasse Heizleitung
 - II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
 - II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
- › Geräteklasse System
 - II 2G Ex 60079-30-1 eb IIC T6 Gb
 - II 2D Ex 60079-30-1 tb IIIC T85°C Db
- › Zertifikate
 - IECEx EPS 18.0064 U
 - IECEx EPS 19.007 X
 - EPS 18 ATEX 1133 U
 - EPS 19 ATEX 1014 X
 - CML 21 UKEX 3808 U
 - CML 21 UKEX 3949 X

ELSR-N bis 80 °C



1 Versorgungsleiter Kupfer, vernickelt; 1,23 mm²

2 Selbstregulierendes Heizelement

3 Isolierhülle

4 Schutzleiteranschluss siehe **5** oder Cu, verzinkt mit Aluminiumfolie

5 Schutz Schutzgeflecht (Cu, verzinkt)

6 Außenmantel TPE-O

7 Außenmantel FEP

Checkliste

Anschlusssets & End Abschlusssets

ELVB-SRAN-Ex-20	Anschlusset, Kaltkonfektionierung, Verschraubung M20, Messing, Ex d e	0X81PND
EL-ECN-Ex	Silikonendkappe schwarz, Kaltkonfektionierung, mit Ex-Aufdruck	0X81EN1
ELVB-SREx-25	Anschlusset, Kaltkonfektionierung, Verschraubung M25 x 1,5, PE, Ex e	0X81PA1
Ex-Con-SR	Ex-Verbindungs-muffe, Ø 36 x 210 mm 4J	0X81125
ELVB-SREx-IT	Anschlusset, Kaltkonfektionierung, ohne Verschraubung	091AIT1
ELVB-SRA-25	Anschlusset, Kaltkonfektionierung, Verschraubung M25 x 1,5, PE	091A010
EL-ECN	Silikonendkappe transparent, Kaltkonfektionierung	09112N1
ELVB-SRV-N-L-W	Spleiß-Set, Schrumpftechnik	0911116
EI-Clie P	Schnellverbinder mit 2,5m Anschlusskabel H05 SS-F 3 G 1,5	09ClieP
EI-Clie S	Schnellverbinder T-Abzweig	09ClieS

Anschlussgehäuse

ELAK-Ex-4.01	122 x 120 x 90 mm, Polyester, IP66, 1-3 Heizleitungen, 1 AL	0X85401
Ex-it-R	ø 150 x 125 mm, 3 Heizleitungen, 1 Pt100, inkl. Montagefuß	0X80070
ELAK-5	122 x 120 x 90 mm, Polyester, 3 Ausbrüche M25	0920013
ELAK-RS	150 x 125 mm, Doppel-Pt100, 3 Heizleitungen, inkl. Montagefuß	0920050



Technische Angaben

Max. Betriebstemperatur (eingeschaltet)	65 °C
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	80 °C
Nennspannung*	230 V
Min. Biegeradius	25 mm
Min. Verlegetemperatur	– 60 °C

* weitere Spannungen auf Anfrage

Heizkreislänge

Einschalt- temperatur [°C]	Nennwert Sicherung [A]	Heizkreislänge* ¹ [m]			
		ELSR-N- 10-2	ELSR-N- 20-2	ELSR-N- 30-2	ELSR-N- 40-2
10	10	128.0	68.0	52.0	48.0
	16	177.0	109.0	83.0	77.0
	20	177.0	129.0	104.0	98.0
	25	177.0	129.0	113.0	102.0
	32	177.0	129.0	113.0	102.0
0	10	106.0	57.0	45.0	40.0
	16	160.0	92.0	71.0	64.0
	20	160.0	115.0	89.0	79.0
	25	160.0	119.0	105.0	102.0
	32	160.0	119.0	105.0	102.0
-10	10	90.0	50.0	39.0	32.0
	16	144.0	79.0	63.0	55.0
	20	149.0	99.0	78.0	68.0
	25	149.0	111.0	98.0	87.0
	32	149.0	111.0	98.0	87.0
-20	10	78.0	44.0	35.0	28.0
	16	125.0	70.0	56.0	47.0
	20	139.0	87.0	69.0	60.0
	25	139.0	104.0	87.0	76.0
	32	139.0	104.0	87.0	76.0
-40	10	62.0	35.0	28.0	25.0
	16	99.0	56.0	45.0	38.0
	20	124.0	71.0	57.0	49.0
	25	124.0	88.0	71.0	61.0
	32	124.0	88.0	71.0	61.0

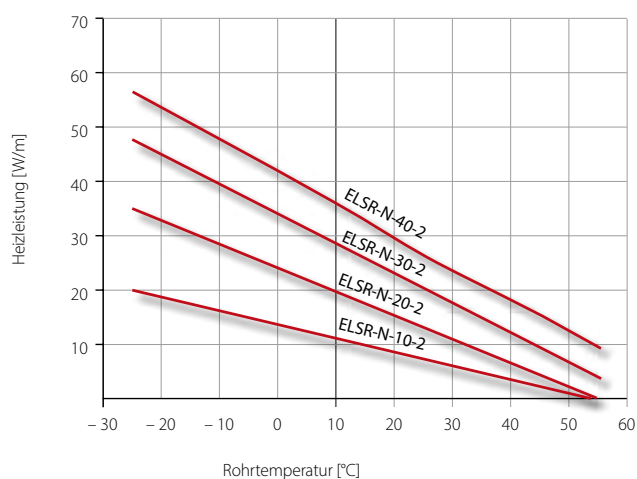
*¹ Heizkreislänge unter Berücksichtigung von

- 230 V Nennspannung
- tragen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80% Auslastung
- Max. 10 % Spannungsfall am Versorgungsleiter
- einer Heizleitung, einseitig eingespeist
- In bestimmten Einbausituationen kann die Heizkreislänge variieren.
Bitte kontaktieren Sie unsere Ingenieure

Leistungsabgabe

ELSR-N-xx-2-xx Leistung

(auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)



Bestellinformation

Typ	Nennleistung [bei 10°C]	BxH ca. [mm]	Gewicht ca. [g/m]	Artikel - Nr.
ELSR-N-10-2-AO	10 W/m	13.6 x 5.5	91	B0200130
ELSR-N-10-2-BO	10 W/m	14.1 x 5.8	108	B0200110
ELSR-N-10-2-BOT	10 W/m	13.8 x 5.6	108	B0200119
ELSR-N-20-2-AO	20 W/m	13.6 x 5.5	91	B0200230
ELSR-N-20-2-BO	20 W/m	14.1 x 5.8	108	B0200210
ELSR-N-20-2-BOT	20 W/m	13.8 x 5.6	108	B0200219
ELSR-N-30-2-AO	30 W/m	13.6 x 5.5	91	B0200330
ELSR-N-30-2-BO	30 W/m	14.1 x 5.8	108	B0200310
ELSR-N-30-2-BOT	30 W/m	13.8 x 5.6	108	B0200319
ELSR-N-40-2-AO	40 W/m	13.6 x 5.5	91	B0200430
ELSR-N-40-2-BO	40 W/m	14.1 x 5.8	108	B0200410
ELSR-N-40-2-BOT	40 W/m	13.8 x 5.6	108	B0200419