

## Auf einen Blick

### Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Rohrleitungen

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

### Vorteile

- › Drei Nennleistungen
- › UV-beständig
- › Feuchtigkeitsbeständig
- › Kleine Abmessungen

### Ausführung

**AO** Alufolie, TPE-O Außenmantel

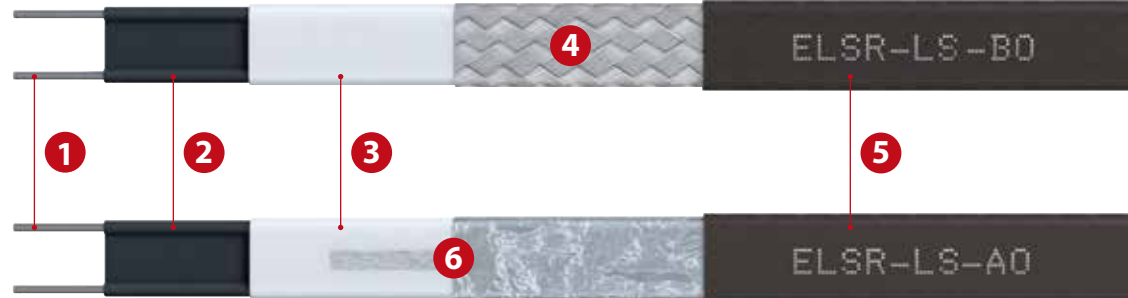
**BO** Schutzgeflecht, TPE-O Außenmantel

### Zulassungen



- › Geräteklasse Heizleitung  
EPS II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb  
EPS II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
- › Geräteklasse System  
IBExU II 2G Ex 60079-30-1 eb IIC T6 Gb  
II 2D Ex 60079-30-1 tb IIIC TX Db
- › Zertifikate  
EPS 19 ATEX 1 215 U  
IBExU 09 ATEX 1047 X
- › Temperaturklasse  
T6

# Typ ELSR-LS bis 80 °C



<b>1 Versorgungsleiter</b>	Kupfer, vernickelt
<b>2 Selbstregulierendes Heizelement</b>	
<b>3 Isolierhülle</b>	
<b>4 Schutz</b>	Schutzgeflecht (Cu, verzinkt)
<b>5 Außenmantel</b>	TPE-O
<b>6 Schutzleiteranschluss</b>	siehe <b>4</b> oder Cu, verzinkt mit Aluminiumfolie

## Checkliste ELSR-LS

### Anschluss und Abschluss

ELVB-SREx-25	Anschlussset, Klebetechnik, Verschraubung M25 x 1,5, PE, Ex e	0X81PA1
ELVB-SRAL-Ex-20	Anschlussset, Klebetechnik, Verschraubung M20, Messing	0X81PLD
EL-ECL-ex	Silikonendkappe schwarz, Klebetechnik, mit Ex-Aufdruck	0X81EL1
Ex-Con-SR	Ex-Verbindungs-muffe, Ø 36 x 210 mm 4J	0X81125
ELVB-SRA-25	Anschlussset, Klebetechnik, Verschraubung M25 x 1,5, PE	091A010
ELVB-SRV-N-L-W	Verbindungs-Set, Schrumpftechnik	0911116
EL-ECL	Silikonendkappe transparent, Klebetechnik	09112L1
EI-Clc P/S	Schnellverbinder mit Anschlusskabel	09ClcP
	Schnellverbinder T-Abzweig	09ClcS

### Anschlusskästen

ELAK-Ex-2.00	110 x 75 x 57 mm, Polyester, IP66, 1 Heizleitung, 1 Versorgungsleitung	0X85200
ELAK-Ex-4.01	122 x 120 x 90 mm, Polyester, IP66, 1-3 Heizleitungen, 1 Versorgungsleitung	0X85401
ELAK-2	104 x 104 x 70 mm, Polycarbonat, Ausbrüche 7x M25, IP 66	0920030
ELAK-5	122 x 120 x 90 mm, Polyester, 3 Ausbrüche M25, IP 66	0920013
ELAK-5.1	130 x 130 x 75 mm, Polycarbonat, Ausbrüche 9x M20/M25, IP 66	0920002
ELAK-RS-T	150 x 125 mm, Doppel-Pt100, 3 Heizleitungen, inkl. Montagefuß, IP 65	0920059

## Technische Angaben

<b>Max. Betriebstemperatur (eingeschaltet)</b>	65 °C
<b>Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)</b>	80 °C
<b>Nennspannung*</b>	230 V
<b>Min. Biegeradius</b>	25 mm
<b>Min. Verlegetemperatur</b>	-60 °C

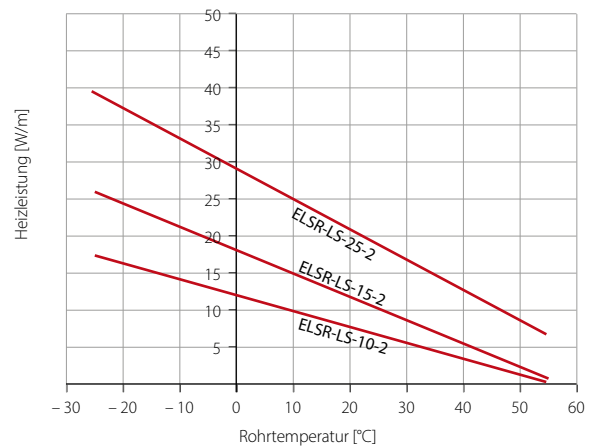
\* weitere Spannungen auf Anfrage

### Heizkreislängen unter Berücksichtigung von

- 230 V Nennspannung
- trägen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80 % Auslastung
- max. 10 % Spannungsfall am Versorgungsleiter der Heizleitung
- einer Heizleitung, einseitig eingespeist

### Leistung von ELSR-LS-...-2

(auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)



Einschalttemperatur (°C)	Nennwert Sicherung (A)	Heizkreislänge (m) für		
		ELSR-LS-10-2	ELSR-LS-15-2	ELSR-LS-25-2
10	10	152.0	103.0	64.0
	16	196.0	160.5	103.0
	20	196.0	160.5	126.0
	25	196.0	160.5	126.0
0	10	141.0	84.0	54.0
	16	188.5	134.0	87.0
	20	188.5	145.0	108.0
	25	188.5	145.0	116.0
-10	10	119.0	71.0	47.0
	16	173.5	114.0	75.0
	20	173.5	133.0	94.0
	25	173.5	133.0	107.5
-20	10	103.0	62.0	37.5
	16	161.0	99.0	60.0
	20	161.0	124.0	75.0
	25	161.0	124.0	94.0

Typ	Nennleistung	Abmessungen ca. (mm)	Gewicht ca. (g/m)	Art.-Nr.
ELSR-LS-10-2-BO	10 W/m bei 10 °C	11,0 x 5,6	98	B0223102
ELSR-LS-10-2-AO	10 W/m bei 10 °C	10,3 x 5,3	78	B0223104
ELSR-LS-15-2-BO	15 W/m bei 10 °C	11,0 x 5,6	98	B0223152
ELSR-LS-15-2-AO	15 W/m bei 10 °C	10,3 x 5,3	78	B0223154
ELSR-LS-25-2-BO	25 W/m bei 10 °C	11,0 x 5,6	98	B0223252
ELSR-LS-25-2-AO	25 W/m bei 10 °C	10,3 x 5,3	78	B0223254