

## Auf einen Blick

### Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Ventile, Pumpen



Silos, Behälter, Tanks

- › Chemie und Petrochemie
- › Öl- und Gasindustrie
- › Kraftwerke

### Vorteile

- › Temperaturklasse T3\*
  - › Fünf Nennleistungen
  - › Feuchtigkeitsbeständig
  - › Chemikalienbeständig
  - › Einsatz im Ex-Bereich
- \*außer 90 W/m: T2

### Ausführung

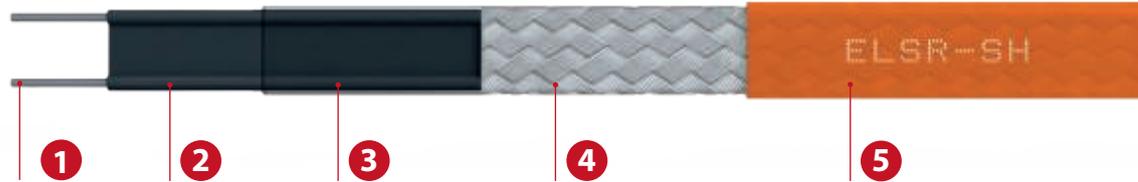
**BOT** Schutzgeflecht,  
Fluorpolymer Außenmantel

### 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 T2 Gb  
II 2D Ex 60079-30-1 tb IIIC T220°C Db
- › Zertifikate  
EPS IECEx 18.0019U  
EPS IECEx 18.0014X  
EPS 18 ATEX 1 028 U  
EPS 18 ATEX 1 020 X
- › Temperaturklasse  
T3/T2

# Typ ELSR-SH bis 250 °C



<b>1 Versorgungseiter</b>	Kupfer, vernickelt
<b>2 Selbstregulierendes Heizelement</b>	
<b>3 Isolierhülle</b>	Fluorpolymer
<b>4 Schutz</b>	Schutzgeflecht (Cu, vernickelt)
<b>5 Außenmantel</b>	Fluorpolymer

## Checkliste ELSR-SH

### Anschluss und Abschluss

ELVB-SREx-25	Anschlussset, Klebetechnik, Verschraubung M25 x 1,5, PE, Ex e	0X81PA1
ELVB-SREx-IT	Anschlussset, Klebetechnik, ohne Verschraubung	091AIT1
EL-ECSH-Ex	Silikonendkappe rot, Klebetechnik, mit Ex-Aufdruck	0X81EH2
ELVB-SRASH-Ex-20	Anschlussset, Klebetechnik, Verschraubung M20, Ex d	0X81PSD
ELVB-SRAH-25	Anschlussset, Klebetechnik, Verschraubung M25 x 1,5, PE	091A040

### 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-5	122 x 120 x 90 mm, Polyester, 3 Ausbrüche M25, IP 66	0920013
Ex-it-R	ø 150 x 125 mm, 3 Heizleitungen, 1 Pt100-Spannungsversorgung, inkl. Montagefuß, IP 65	0X80070

## Technische Angaben

<b>Max. Betriebstemperatur (eingeschaltet)</b>	165 °C
<b>Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)</b>	250 °C
<b>Nennspannung</b>	230 V
<b>Min. Biegeradius</b>	25 mm
<b>Min. Verlegetemperatur</b>	-60 °C

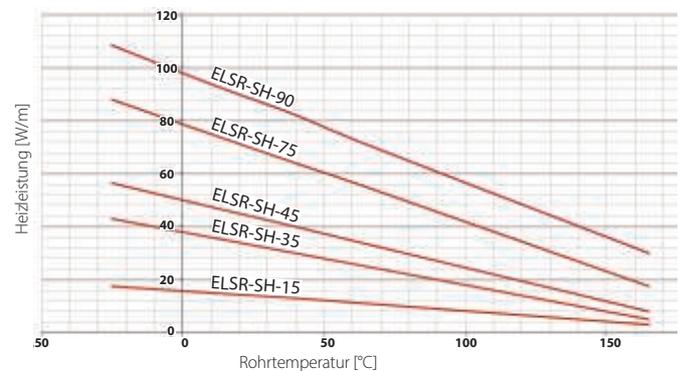
### Heizkreislängen unter Berücksichtigung von

- › 230 V Nennspannung
- › tragen Sicherungen (C-Charakteristik) mit 100 % Auslastung
- › max. 10 % Spannungsfall am Versorgungsleiter der Heizleitung
- › einer Heizleitung, einseitig eingespeist

Typ	Nennleistung	Abmessungen ca. (mm)	Gewicht ca. (g/m)	Art.-Nr.
ELSR-SH-15-2-BOT	15 W/m bei 10 °C	14 x 5,4	146	B0226153
ELSR-SH-35-2-BOT	35 W/m bei 10 °C	14 x 5,4	146	B0226353
ELSR-SH-45-2-BOT	45 W/m bei 10 °C	14 x 5,4	146	B0226453
ELSR-SH-75-2-BOT	75 W/m bei 10 °C	14 x 5,4	146	B0226753
ELSR-SH-90-2-BOT	90 W/m bei 10 °C	14 x 5,4	146	B0226903

### Leistung von ELSR-SH-...-2-BOT

(auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)



Einschalttemperatur (°C)	Nennwert Sicherung (A)	Heizkreislänge (m) für ELSR-SH				
		15-2 BOT	35-2 BOT	45-2 BOT	75-2 BOT	90-2 BOT
10	10	113	50.0	36.25	18.75	17.0
	16	172	80.0	58.0	30.0	27.0
	20	172	99.0	72.5	37.5	34.0
	25	172	107.5	90.625	47.0	42.5
	32	172	107.5	98.0	60.0	54.0
	40	172	107.5	98.0	73.0	68.0
0	10	106	47.0	34.5	17.75	16.0
	16	169	75.0	55.0	28.5	26.0
	20	172	94.0	69.0	35.5	32.0
	25	172	107.5	86.25	44.5	40.0
	32	172	107.5	98.0	57.0	52.0
	40	172	107.5	98.0	71.0	64.0
-10	10	99	44.0	32.5	16.5	15.5
	16	159	71.0	52.0	26.5	25.0
	20	172	89.0	65.0	33.0	31.0
	25	172	107.5	81.25	41.25	38.75
	32	172	107.5	98.0	53.0	50.0
	40	172	107.5	98.0	66.0	62.0

Switch-on temperature (°C)	Nennwert Sicherung (A)	Heizkreislänge (m) für ELSR-SH				
		15-2 BOT	35-2 BOT	45-2 BOT	75-2 BOT	90-2 BOT
-20	10	94	42.0	30.0	15.5	15.0
	16	150	67.0	48.0	25.0	24.0
	20	172	84.0	60.0	31.0	30.0
	25	172	105.0	75.0	38.75	37.5
	32	172	107.5	96.0	50.0	48.0
	40	172	107.5	98.0	62.0	60.0
-30	10	89	40.0	27.5	15.0	14.5
	16	142.5	64.0	44.0	24.0	23.0
	20	172	80.0	55.0	30.0	29.0
	25	172	100.0	68.75	37.5	36.25
	32	172	107.5	88.0	48.0	46.0
	40	172	107.5	98.0	60.0	58.0
-40	10	84	38.0	25.0	14.0	14.0
	16	135	61.0	40.0	22.5	22.0
	20	169	76.0	50.0	28.0	28.0
	25	172	95.0	62.5	35.0	35.0
	32	172	107.5	80.0	45.0	44.0
	40	172	107.5	98.0	56.0	56.0