

Auf einen Blick

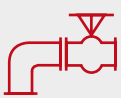
Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Ventile, Pumpen



Silos, Behälter, Tanks

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

Vorteile

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

Ausführung

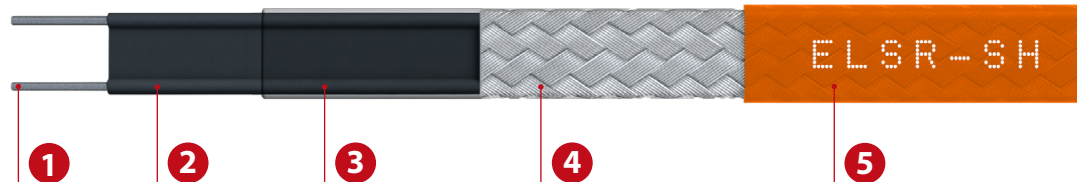
BOT Schutzgeflecht, Fluorpolymer Außenmantel

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 T3 Gb
- II 2D Ex 60079-30-1 tb IIIC T220°C Db
- › Zertifikate
- IECEX EPS 18.0019 U
- IECEX EPS 18.0014 X
- EPS 18 ATEX 1 028 U
- EPS 18 ATEX 1 020 X
- CML 21 UKEX 3806 U
- › Temperaturklasse T3/T2

ELSR-SH bis 250 °C



1	Versorgungsleiter	Kupfer, vernickelt; 1,23 mm ²
2	Selbstregulierendes Heizelement	
3	Isolierhülle	
4	Schutz	Schutzgeflecht (Cu, vernickelt)
5	Außenmantel	Fluorpolymer

Checkliste ELSR-SH

Anschlusssets & End Abschlussets

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
Ex-Con-SR	Ex-Verbindungsuffe, Ø 36 x 210 mm 4J	0X81125

Anschlussgehäuse

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, inkl. Montagefuß	0X80070

Technische Angaben

Max. Betriebstemperatur (eingeschaltet)	165 °C
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	250 °C
Nennspannung	230 V
Min. Biegeradius	25 mm
Min. Verlegetemperatur	– 60 °C

Heizkreislänge

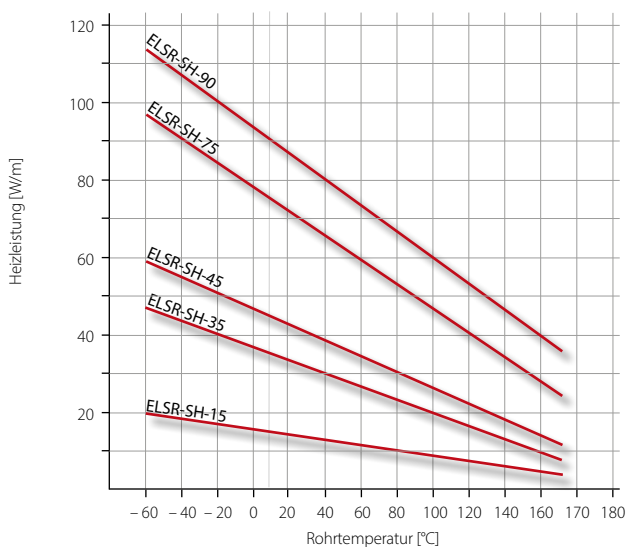
Einschalt- temperatur (°C)	Nennwert Sicherung (A)	Heizkreislänge (m) für ELSR-SH				
		15-2 BOT	35-2 BOT	45-2 BOT	75-2 BOT	90-2 BOT
10	10	113.0	50.0	36.0	18.0	17.0
	16	172.0	80.0	58.0	30.0	27.0
	20	172.0	99.0	72.0	37.0	34.0
	25	172.0	107.0	90.0	47.0	42.0
	32	172.0	107.0	98.0	60.0	54.0
	40	172.0	107.0	98.0	73.0	68.0
0	10	106.0	47.0	34.0	17.0	16.0
	16	169.0	75.0	55.0	28.0	26.0
	20	172.0	94.0	69.0	35.0	32.0
	25	172.0	107.0	86.0	44.0	40.0
	32	172.0	107.0	98.0	57.0	52.0
	40	172.0	107.0	98.0	71.0	64.0
-10	10	99.0	44.0	32.0	16.0	15.0
	16	159.0	71.0	52.0	26.0	25.0
	20	172.0	89.0	65.0	33.0	31.0
	25	172.0	107.0	81.0	41.0	38.0
	32	172.0	107.0	98.0	53.0	50.0
	40	172.0	107.0	98.0	66.0	62.0

Einschalt- temperatur (°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	94.0	42.0	30.0	15.0	15.0
	16	150.0	67.0	48.0	25.0	24.0
	20	172.0	84.0	60.0	31.0	30.0
	25	172.0	105.0	75.0	38.0	37.0
	32	172.0	107.5	96.0	50.0	48.0
	40	172.0	107.5	98.0	62.0	60.0
-30	10	89.0	40.0	27.5	15.0	14.0
	16	142.0	64.0	44.0	24.0	23.0
	20	172.0	80.0	55.0	30.0	29.0
	25	172.0	100.0	68.75	37.0	36.0
	32	172.0	107.5	88.0	48.0	46.0
	40	172.0	107.5	98.0	60.0	58.0
-40	10	84.0	38.0	25.0	14.0	14.0
	16	135.0	61.0	40.0	22.0	22.0
	20	169.0	76.0	50.0	28.0	28.0
	25	172.0	95.0	62.5	35.0	35.0
	32	172.0	107.5	80.0	45.0	44.0
	40	172.0	107.5	98.0	56.0	56.0

Leistungsabgabe

ELSR-SH-xx-2-BOT Leistung

(auf isolierten metallischen Röhren nach EN 62395-1)



*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

Bestellinformation

Typ	Nennleistung [bei 10 °C]	BxH ca. [mm]	Gewicht ca. [g/m]	Artikel - Nr.
ELSR-SH-15-2-BOT	15 W/m	14,0 x 5,4	146	B0226153
ELSR-SH-35-2-BOT	35 W/m	14,0 x 5,4	146	B0226353
ELSR-SH-45-2-BOT	45 W/m	14,0 x 5,4	146	B0226453
ELSR-SH-75-2-BOT	75 W/m	14,0 x 5,4	146	B0226753
ELSR-SH-90-2-BOT	90 W/m	14,0 x 5,4	146	B0226903