eltherm®

ELSR-H
bis 210°C*

Auf einen Blick

Anwendungen

Frostschutz

Temperatur-haltung

Ventile, Pumpen

Silos, Behälter, Tanks

- Chemie und Petrochemie
- Öl- und Gasindustrie
- Kraftwerke
- Wasser- und Abwasseranlagen

Vorteile

- Sieben Nennleistungen
- Feuchtigkeitsbeständig
- Chemikalienbeständig
- Einsatz im Ex-Bereich

Ausführung

BOT Schutzgeflecht, Fluorpolymer Außenmantel

Zulassungen

- Geräteklasse Heizleitung

II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db

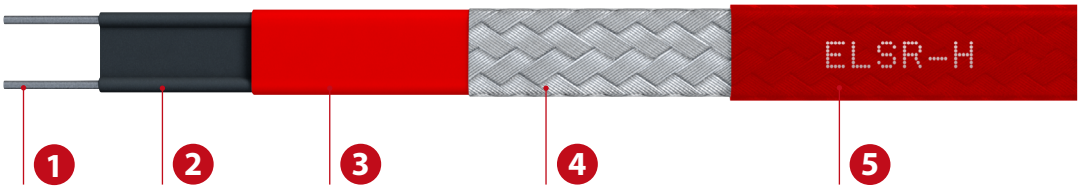
- Geräteklasse System

II 2G Ex 60079-30-1 eb IIC T3 Gb
II 2D Ex 60079-30-1 tb IIIC T200°C Db

- Zertifikate

IECEx EPS 12.0004 U
IECEx EPS 19.0006 X
EPS 12 ATEX 1 429 U
EPS 19 ATEX 1013 X
CML 21 UKEX 3806 U
CML 21 UKEX 3905 X

- Temperaturklasse T3
- * Einsatz im Ex-Bereich bis 180 °C zulässig



1	Versorgungsleiter	Kupfer, vernickelt; 1,23 mm²
2	Selbstregulierendes Heizelement	
3	Isolierhülle	Fluorpolymer
4	Schutz	Schutzgeflecht (Cu, verzinnt)
5	Außenmantel	Fluorpolymer

Checkliste ELSR-H

Anschlusssets & End Abschlusssets		
EL-ECSH-Ex	Silikonendkappe rot, Klebetechnik, mit Ex-Aufdruck	0X81EH2
Ex-Con-SR	Ex-Verbindungsmuffe, Ø 36 x 210 mm 4J	0X81125
ELVB-SREx-25	Anschlussset, Klebetechnik, Verschraubung M25 x 1,5, PE, Ex e	0X81PA1
ELVB-SREx-IT	Anschlussset, Klebetechnik, ohne Verschraubung	091AIT1
ELVB-SRAH-Ex-20	Anschlussset, Klebetechnik, Verschraubung M20, Messing	0X81PHD
ELVB-SRV-H	Verbindungs-Set, Schrumpftechnik	0911117
ELVB-SRAH-25	Anschlussset, Klebetechnik, Verschraubung M25 x 1,5, PE	091A040
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)	120 °C
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	210 °C (max. 1000 h)
Nennspannung*	230 / 277 VAC
Min. Biegeradius	25 mm
Min. Verlegetemperatur	– 60 °C

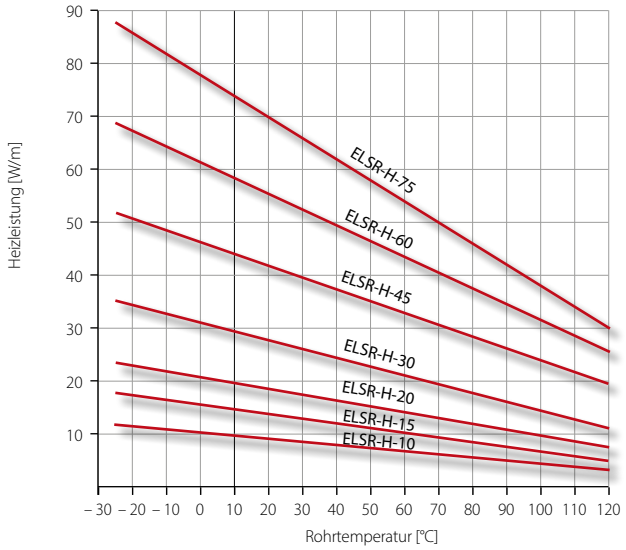
* weitere Spannungen auf Anfrage

Heizkreislänge

Einschalt-temperatur	Nennwert Sicherung	Heizkreislänge* [m]						
[°C]	[A]	ELSR-H-10-2-BOT	ELSR-H-15-2-BOT	ELSR-H-20-2-BOT	ELSR-H-30-2-BOT	ELSR-H-45-2-BOT	ELSR-H-60-2-BOT	ELSR-H-75-BOT
10	16	193.0	158.0	122.0	82.0	55.0	41.0	33.0
	20	193.0	158.0	136.0	102.0	68.0	51.0	41.0
	25	193.0	158.0	136.0	111.0	85.0	64.0	51.0
	32	193.0	158.0	136.0	111.0	91.0	79.0	66.0
0	16	189.0	153.0	116.0	77.0	52.0	39.0	30.0
	20	189.0	153.0	132.0	97.0	65.0	49.0	37.0
	25	189.0	153.0	132.0	108.0	81.0	61.0	47.0
	32	189.0	153.0	132.0	108.0	88.0	77.0	60.0
-10	16	184.0	146.0	110.0	73.0	50.0	37.0	28.0
	20	184.0	148.0	129.0	92.0	62.0	46.0	35.0
	25	184.0	148.0	129.0	105.0	77.0	58.0	44.0
	32	184.0	148.0	129.0	105.0	86.0	70.0	57.0
-20	16	180.0	139.0	104.0	70.0	47.0	36.0	26.0
	20	180.0	145.0	125.0	87.0	59.0	44.0	33.0
	25	180.0	145.0	125.0	103.0	74.0	56.0	41.0
	32	180.0	145.0	125.0	103.0	84.0	67.0	53.0
-40	16	173.0	126.0	95.0	64.0	43.0	33.0	23.0
	20	173.0	138.0	119.0	80.0	54.0	41.0	29.0
	25	173.0	138.0	120.0	98.0	68.0	51.0	36.0
	32	173.0	138.0	120.0	98.0	81.0	61.0	46.0

Leistungsabgabe

ELSR-H-xx-2-BOT Leistung
(auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)



*[1] Heizkreislänge unter Berücksichtigung von

- 230 V Nennspannung
- trägen 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-H-10-2-BOT	10 W/m	12.4 x 5.0	120	B0221103
ELSR-H-15-2-BOT	15 W/m	12.4 x 5.0	120	B0221153
ELSR-H-20-2-BOT	20 W/m	12.4 x 5.0	120	B0221203
ELSR-H-30-2-BOT	30 W/m	12.4 x 5.0	120	B0221303
ELSR-H-45-2-BOT	45 W/m	12.4 x 5.0	120	B0221453
ELSR-H-60-2-BOT	60 W/m	12.4 x 5.0	120	B0221603
ELSR-H-75-2-BOT	75 W/m	12.4 x 5.0	120	B0221753

864202B0221XX Datenblatt ELSR-H DE - Technische Änderungen vorbehalten