

## Auf einen Blick

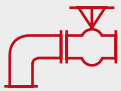
### Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Ventile, Pumpen



Silos, Behälter, Tanks

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

### Vorteile

- › Fünf Nennleistungen
- › Feuchtigkeitsbeständig
- › Chemikalienbeständig
- › Einsatz im Ex-Bereich

### Ausführung

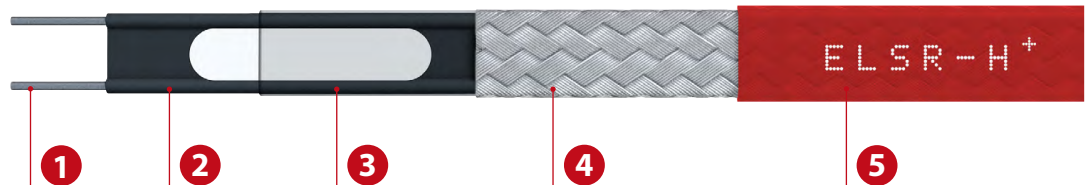
**BOT** Schutzgeflecht, Fluorpolymer Außenmantel

### 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...T6 Gb
  - II 2D Ex 60079-30-1 tb IIIC T200°C...T80°C Db
- › Zertifikate
  - IECEx EPS 12.0004 U
  - EPS 12 ATEX 1 429 U
  - IECEx EPS24.0030X
  - EPS 24 ATEX 1125X
- › Temperaturklasse T3 (T4, T5, T6 by specific design)

## ELSR-H<sup>+</sup> bis 210°C



|          |                                        |                                          |
|----------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Versorgungsleiter</b>               | Kupfer, vernickelt; 1,23 mm <sup>2</sup> |
| <b>2</b> | <b>Selbstregulierendes Heizelement</b> |                                          |
| <b>3</b> | <b>Isolierhülle</b>                    | Fluorpolymer                             |
| <b>4</b> | <b>Schutz</b>                          | Schutzgeflecht (Cu, vernickelt)          |
| <b>5</b> | <b>Außenmantel</b>                     | Fluorpolymer                             |

## Checkliste ELSR-H<sup>+</sup>

### Anschlussets & End Abschlussets

|                  |                                                                       |         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| EL-ECSH-Ex       | Silikonendkappe rot, Kaltkonfektionierung, mit Ex-Aufdruck            | 0X81EH2 |
| Ex-Con-SR        | Ex-Verbindungsuffe, Ø 36 x 210 mm 4J                                  | 0X81125 |
| ELVB-SREx-SH+-20 | Anschlusset, Kaltkonfektionierung, Verschraubung M20, Messing, Ex d e | 0X81SP1 |
| ELVB-SREx-25     | Anschlusset, Kaltkonfektionierung, Verschraubung M25 x 1,5, PE, Ex e  | 0X81PA1 |
| ELVB-SREx-IT     | Anschlusset, Kaltkonfektionierung, ohne Verschraubung                 | 091AIT1 |
| ELVB-SRV-H       | Spleiß-Set, Schrumpftechnik                                           | 0911117 |
| ELVB-SRA-25      | Anschlusset, Kaltkonfektionierung, Verschraubung M25 x 1,5, PE        | 091A010 |

### 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-Ex-R7   | ø 150 x 125 mm, 1 - 3 Heizleitungen, 1 Versorgungsleitung                   | 0X80077 |
| 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 |
| Ex-It-R-T    | ø 150 x 125 mm, 3 Heizleitungen, Spleiß oder T-Abzweig                      | 0X80082 |
| ELAK-RS      | ø 150 x 125 mm, 3 Heizleitungen, 1 Pt100, inkl. Montagefuß                  | 0920050 |
| ELAK-RS-T    | ø 150 x 125 mm, 3 Heizleitungen, Spleiß oder T-Abzweig                      | 0920059 |



## Technische Angaben

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Max. Betriebstemperatur (eingeschaltet) | 165 °C  |
| Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)  | 210 °C  |
| Nennspannung                            | 230 VAC |
| Min. Biegeradius                        | 25 mm   |
| Min. Verlegetemperatur                  | – 60 °C |

### Heizkreislänge

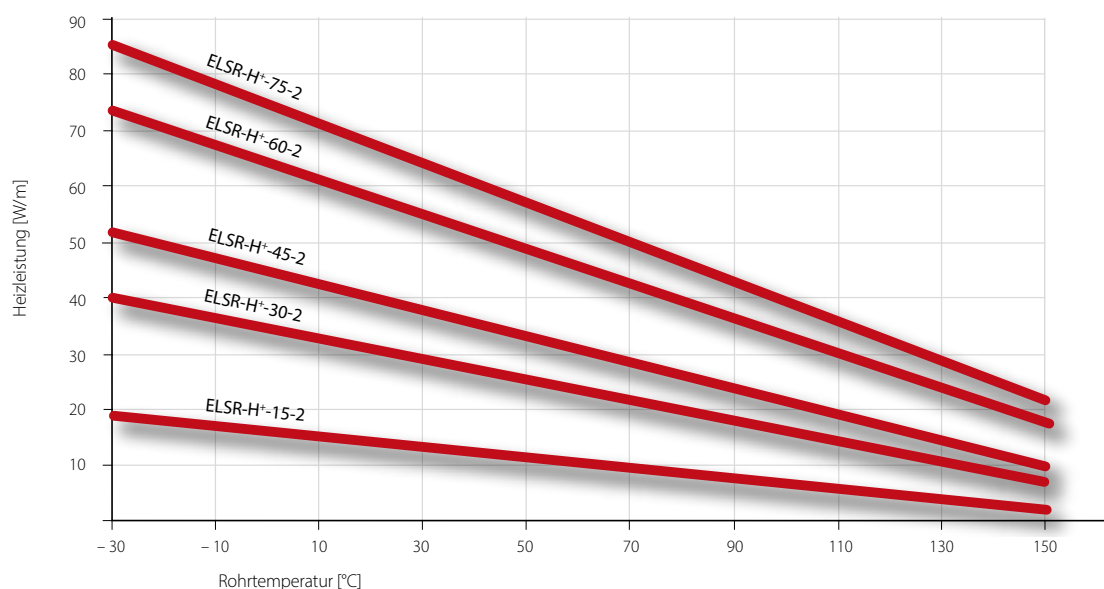
| Einschalt-<br>temperatur<br>[°C] | Nennwert<br>Sicherung<br>[A] | Heizkreislänge* <sup>1</sup><br>[m] |                      |                      |                      |                      |
|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                  |                              | ELSR-H+<br>-15-2-BOT                | ELSR-H+<br>-30-2-BOT | ELSR-H+<br>-45-2-BOT | ELSR-H+<br>-60-2-BOT | ELSR-H+<br>-75-2-BOT |
| 10                               | 10                           | 99                                  | 43                   | 39                   | 21                   | 16                   |
|                                  | 16                           | 156                                 | 69                   | 63                   | 34                   | 26                   |
|                                  | 20                           | 156                                 | 86                   | 79                   | 43                   | 33                   |
|                                  | 25                           | 156                                 | 104                  | 91                   | 54                   | 41                   |
|                                  | 32                           | 156                                 | 104                  | 91                   | 75                   | 53                   |
|                                  | 40                           | 156                                 | 104                  | 91                   | 75                   | 66                   |
| 0                                | 10                           | 93                                  | 41                   | 37                   | 20                   | 16                   |
|                                  | 16                           | 149                                 | 65                   | 60                   | 33                   | 25                   |
|                                  | 20                           | 154                                 | 82                   | 75                   | 41                   | 31                   |
|                                  | 25                           | 154                                 | 102                  | 90                   | 51                   | 39                   |
|                                  | 32                           | 154                                 | 103                  | 90                   | 66                   | 51                   |
|                                  | 40                           | 154                                 | 103                  | 90                   | 75                   | 63                   |
| -10                              | 10                           | 83                                  | 37                   | 34                   | 18                   | 14                   |
|                                  | 16                           | 133                                 | 59                   | 54                   | 29                   | 23                   |
|                                  | 20                           | 153                                 | 74                   | 68                   | 37                   | 29                   |
|                                  | 25                           | 153                                 | 92                   | 85                   | 46                   | 36                   |
|                                  | 32                           | 153                                 | 102                  | 89                   | 59                   | 46                   |
|                                  | 40                           | 153                                 | 102                  | 89                   | 74                   | 58                   |
| -30                              | 10                           | 79                                  | 35                   | 32                   | 18                   | 14                   |
|                                  | 16                           | 127                                 | 57                   | 52                   | 29                   | 22                   |
|                                  | 20                           | 150                                 | 70                   | 65                   | 36                   | 28                   |
|                                  | 25                           | 150                                 | 88                   | 81                   | 45                   | 34                   |
|                                  | 32                           | 150                                 | 100                  | 88                   | 58                   | 45                   |
|                                  | 40                           | 150                                 | 100                  | 88                   | 71                   | 55                   |

\*<sup>1</sup> Heizkreislänge unter Berücksichtigung von

- 230 VAC Nennspannung
- tragen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80% Auslastung
- Max. 10 % Spannungsfall am Versorgungsleiter
- einer Heizleitung, einseitig eingespeist



## Leistungsabgabe ELSR-H<sup>+</sup> (auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)



## Bestellinformation

| Typ                           | Nennleistung<br>[bei 10°C / @230V] | BxH<br>ca. [mm] | Gewicht<br>ca. [g/m] | Artikel - Nr. |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| ELSR-H <sup>+</sup> -15-2-BOT | 15 W/m                             | 14,0 x 5,5      | 150                  | B0300153      |
| ELSR-H <sup>+</sup> -30-2-BOT | 30 W/m                             | 14,0 x 5,5      | 150                  | B0300303      |
| ELSR-H <sup>+</sup> -45-2-BOT | 45 W/m                             | 14,0 x 5,5      | 150                  | B0300453      |
| ELSR-H <sup>+</sup> -60-2-BOT | 60 W/m                             | 14,0 x 5,5      | 150                  | B0300603      |
| ELSR-H <sup>+</sup> -75-2-BOT | 75 W/m                             | 14,0 x 5,5      | 150                  | B0300753      |