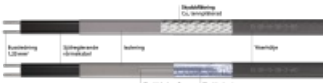


ELSR-N



Självreglerande värmekabel för bl.a. frostskydd

Den självreglerande värmekabeln ELSR-N är lämplig för frostskydd och temperaturhållning för industriell användning i det låga temperaturområdet. Den är också godkänd för användning i riskfyllda områden. BOT-versionen av denna värmekabel står även emot aggressiva kemikalier, olja och bränsle. Tack vare den höga kemiska beständigheten har kabeln även en enastående livslängd.

Fördelar:

- Självreglerande
- Fyra nominella effekter
- Kan kapas till önskad längd från rullen
- Fuktsäker
- UV-resistent
- Godkänd för användning i riskområden

Användningsområden:

- Frostskydd
- Ex-områden
- Värmespårning på nivåindikatorer
- Kemisk och petrokemisk industri
- Uppvärmning av tankbottnar på LNG-lagringstankar
- Rörvärmespårning
- Behållare och tankar
- Fordon
- Livsmedelsindustrin

TEKNISK FAKTA:

Ytterhölje	TPE-O
Bussledning	Nickelpläterad koppar
Maximal exponeringstemperatur (ström av)	+80 °C
Maximal exponeringstemperatur (ström på)	+65 °C
Nominell spänning	230 V
Böjradie, min.	25 mm
Installationstemperatur, min.	-45 °C
Klassificering	II 2G Ex e IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db
Certifikat	IECEX EPS 12.0006U 12ATEX1431U

Längd värmekrets ELSR-N-...-2 på följande villkor:

- 230 V nominell spänning
- Dvärgbrytare med C-karakteristik för 80 % maximal belastning

- Maximalt 10 % ledningsspänningsfall på värmekabelns bussledning
- En (1) värmekabel med effektingång i en ände

Påslagningstemperatur	Nominellt brytpunktsvärde (A)	Värmekretsängd (m) för			
		ELSR-N-10-2	ELSR-N-20-2	ELSR-N-30-2	ELSR-N-40-2
10	10	128	68	52	36
	16	177	109	83	57
	20	177	129	104	71
	25	177	129	113	89
	32	177	129	113	94
0	10	106	57	45	31
	16	160	92	71	50
	20	160	115	89	62
	25	160	119	105	78
	32	160	119	105	88
-10	10	90	50	39	28
	16	144	79	63	44
	20	149	99	78	55
	25	149	111	98	69
	32	149	111	98	83
-20	10	78	44	35	25
	16	125	70	56	40
	20	139	87	69	50
	25	139	104	87	32
	32	139	104	87	78
-40	10	62	35	28	21
	16	99	56	45	33
	20	124	71	57	42
	25	124	88	71	52
	32	124	88	71	66

ARTIKELFÖRTECKNING:

Utformning

BO Skyddsflätning och ytterhölje av termoplast

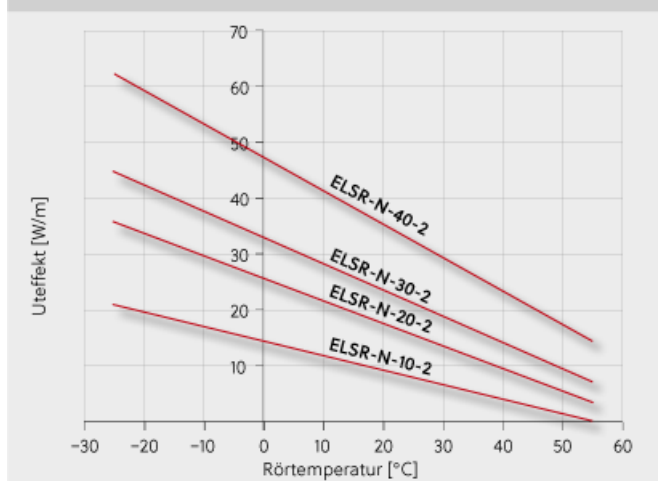
AO Aluminiumfolie och ytterhölje av termoplast

BOT Skyddsflätning och ytterhölje av fluorpolymer

Art.Nr.	Typ	Nominell effekt	Mått ung. (mm)	Vikt ung. (g/m)
I-B0200130	ELSR-N-10-2-AO	10 W/m vid +10 °C	13,6 x 5,5	91
I-B0200110	ELSR-N-10-2-BO	10 W/m vid +10 °C	14,1 x 5,8	108
I-B0200119	ELSR-N-10-2-BOT	10 W/m vid +10 °C	13,8 x 5,6	108
I-B0200230	ELSR-N-20-2-AO	20 W/m vid +10 °C	13,6 x 5,5	91
I-B0200210	ELSR-N-20-2-BO	20 W/m vid +10 °C	14,1 x 5,8	108
I-B0200219	ELSR-N-20-2-BOT	20 W/m vid +10 °C	13,8 x 5,6	108
I-B0200330	ELSR-N-30-2-AO	30 W/m vid +10 °C	13,6 x 5,5	91
I-B0200310	ELSR-N-30-2-BO	30 W/m vid +10 °C	14,1 x 5,8	108
I-B0200319	ELSR-N-30-2-BOT	30 W/m vid +10 °C	13,8 x 5,6	108
I-B0200430	ELSR-N-40-2-AO	40 W/m vid +10 °C	13,6 x 5,5	91
I-B0200410	ELSR-N-40-2-BO	40 W/m vid +10 °C	14,1 x 5,8	108
I-B0200419	ELSR-N-40-2-BOT	40 W/m vid 10 °C	13,8 x 5,6	108

ELSR-N-...-2 uteffekt

(på isolerade metallrör enligt EN 62395-1)



TILLBEHÖR:

ELVB-SRA-25

Anslutningsatts för ELSR-N, -L och -W

Art.nr.

091A010

ELVB-SREx-25

Anslutningsatts ELSR-N, -L, -H, M25, Ex e

Art.nr.

0X81PA1

ELVB-SREx-IT

Anslutningsatts ELSR-N och -H, för användning med Ex-it-R

Art.nr.

091AIT1

ELVB-SRAN-Ex-20

Anslutningsatts ELSR-N M20 Ms, Ex d

Art.nr.

0X81PND

EL-ECN

Art.nr.	Typ	Skyddshatt	Lim	Passar till
09112N1	EL-ECN	Silikon, transparent	Silikonlim "LT", 5 g tub, blå skruvhatt, transparent lim	ELSR-N



Termineringsanvisningar medföljer.

EL-ECN-Ex

Art.nr.	Typ	Skyddshatt	Lim	Passar för
0X81EN1	EL-ECN-Ex	Silikon, transparent, med Ex-märkning	Silikonlim "LT", 5 g tub, blå skruvhatt, transparent lim	ELSR-N upp till 80 °C



Termineringsanvisningar medföljer.

ELVB-SRV-N-L-W

Anslutningsatts ELSR-N, ELSR-L och ELSR-W, värmekrypteknik

Art.Nr.

0911116

Ex-Con

Anslutnings- och förbindelsesatsen för eltherm-värmekablar är särskilt framtagen för användning i riskområden. Våra tekniker har fokuserat på hög säkerhet enkel installation och perfekt passning.



Art.nr.	Klassificering för ELKM AG	Tvärsnitt av kabel	Slagtålighet (J)	Nominell ström (A)	Nominell spänning (V)	Diameter (mm)	Längd (mm)
0X81135	Ex-Con-22/4	upp till 2,5 mm ²	4	20	550	22	105
0X81115	Ex-Con-25/7	upp till 2,5 mm ²	7	20	550	25	105
0X81120	Ex-Con-36/4*	2,5 mm ² upp till 35 mm ²	4	145	550	36	175

*Ström/driftstemperatur

Art.nr.	Klassificering för ELSR	Tvärsnitt av kabel	Slagtålighet (J)	Nominell ström (A)	Nominell spänning (V)	Diameter (mm)	Längd (mm)
0X81125	Ex-Con-SR	3 x 1,5 mm ² och 3 x 2,5 mm ²	4	145	240 (550)	36	210

ELISD-R1

För värmekablarna ELSR-N, ELSR-L och ELSR-W, plattans mått (alu) 70 x 70 mm

Art.nr.

0921035

ELB-02

Art.nr.

2486800125

ELB-02A

Art.nr.

2486800126

ELB-03

Art.nr.

2481800120

ELB-06C

Art.nr.

2701900051

ELB-06D

Art.nr.

2701900076

ELB-06E

Art.nr.

2701900500

ELB-16.10

Art.nr.

2796000001

ELB-16.20

Art.nr.

2796000002

ELB-16.36

Art.nr.

2796000003

ELB-18

Art.nr.

0930040

ELAK-2

Kopplingsdosa, 98 x 98 x 58 mm, hölje av termoplast

Art. Nr.

0920001



ELAK-5

Kopplingsdosa, 122 x 120 x 90 mm, hölje av polyester

Art.Nr.

0920013

ELAK-5.1

Kopplingsdosa, 130 x 130 x 75 mm, hölje av polykarbonat

Art.Nr.

0920002

ELAK-6

Kopplingsdosa, 220 x 120 x 90 mm, hölje av polyester

Art. Nr.

0920016

ELAK-7

Kopplingsdosa, 260 x 190 x 90 mm, hölje av polyester

Art.Nr.

0920019

ELAK-RS

Rund kopplingsdosa med monteringsfäste för rör



Artikel nr	Typ	Användningsområden	Egenskaper
0920050	ELAK-RS	inmatning: 1 till 3 värmekablar ELSR-N, -H, anslutning Pt100	inklusive fäste för montering på rör 1x M25 (9-17), 1x M20 med blindplugg*
0920059	ELAK-RS-T	T-förgrening ELSR-N, -H	inklusive fäste för montering på rör
0920060	ELAK-RS-Pt	anslutning av upp till 2 Pt100, 2-4-ledare + upp till 2 sensorledningar max 2,5 mm ²	inklusive fäste för montering på rör 1x M25 (9-17), 1 x M16 (3-7), 1 x M16 (3-7) med blindinsats, 1 borrhål med blindplugg M25

Obs! Anslutnings- och terminalsatser ingår inte i ELAK-R-systemet. Dessa beställs separat eftersom de är beroende av vilken typ av värmekabel som används.

ELAK-Ex-3 (Ex-klassad)

Kopplingsdosa för Ex-områden

Art.nr.	Typ	Användningsområden	Egenskaper
0X80051	ELAK-Ex-3.1	stjärnpunkt för ELK-AG-...	3 x M16 (3–6 mm), 35 A
0X80052	ELAK-Ex-3.2	tvåfasig värmekrets eller som stjärnmatningsdosa för ELK-AG-...	1 x M25 (7–17 mm), 2 x M16 (3–6 mm), 1 x gängad plugg M16
0X80054	ELAK-Ex-3.4	inmatning: 1 värmekabel ELK-AG-...+ EL-CTB	2 x M25 (7–17 mm), 2 x M16 (3–6 mm)
0X80057	ELAK-Ex-3.7	inmatning: 1–3 värmekablar ELSR-...	1 x M25 (7–17 mm), 2 x gängad plugg M25, 1 x borrhål M25
0X80058	ELAK-Ex-3.8	inmatning: 1–2 Pt 100, 2–4 ledare + upp till 2 sensorledningar max. 2,5 mm ²	1 x M25 (7–17 mm), 1 x gängad plugg M25, 1 x M16 (3–6 mm), 2 x gängad plugg M16,

Obs! Anslutnings- och terminalsatser ingår inte i ELAK-Ex-3-systemet. Dessa beställs separat eftersom de är beroende av vilken typ av värmekabel som används.

ELAK-R

Rund kopplingsdosa för väggmontering



Artikel nr	Typ	Användningsområden	Egenskaper
0920051	ELAK-R-1	stjärnpunkt för 3 värmekablar ELKM-AG (L och N)	väggmontering, 3 x M16 (3-7)
0920052	ELAK-R-2	anslutning för 1 värmekabel ELK-AG (L och N) eller stjärnpunkt för 3 värmekablar ELKM-AG -...	väggmontering, 1x M25 (9-17), 2 x M16 (3-7), 1 borrhål med gängad plugg M16 *
0920053	ELAK-R-3	anslutning för 1 värmekabel ELW-VA	väggmontering, 1x M25 (9-17), 1 x M20 (6-12)
0920057	ELAK-R-7	inmatning: 1 till 3 självreglerande värmekablar ELSR	väggmontering, 1x M25 (9-17), 1 x borrhål M25, 2 x borrhål med gängad plugg M25 *
0920058	ELAK-R-8	anslutning av upp till 2 Pt 100, 2 till 4 ledare + upp till 2 sensorledningar max 2,5 mm ²	1x M25 (9-17), 1 x M16 (3-7), 1 x M16 (3-7) med blindpluggar, 1 x borrhål med gängad plugg M25 *

Obs! Anslutnings- och terminalsatser ingår inte i ELAK-R-systemet. Dessa beställs separat eftersom de är beroende av vilken typ av värmekabel som används.

Ex-it-R (Ex-klassad)

Rund kopplingsdosa med monteringsfäste för montering på rör i riskområden

Art.nr.	Typ	Beskrivning
0X80070	Ex-it-R	kopplingsdosa, med monteringsfäste, rund, dia. 150 mm, höjd 125 mm, hölje av polyamid, för anslutning av 3 självreglerande värmekablar ELSR-N/-H, 1 anslutningskabel, 1 sensorkabel, 1 dubbel-Pt100, isoleringens tjocklek max. 100 mm
0X80082	Ex-it-R-T	T-förgrening med monteringsfäste, rund, dia.150 mm, höjd 125 mm, hölje av polyamid, för anslutning av 3 självreglerande värmekablar ELSR-N/-H, isoleringens tjocklek max.100 mm
0X80092	Ex-it-R-Pt	kopplingsdosa, med monteringsfäste, rund, dia. 150 mm, höjd 125 mm, hölje av polyamid, för anslutning av 1 dubbel-Pt 100, 1 sensorkabel, isoleringens tjocklek max. 100 mm



Obs! Anslutnings- och terminalsatser ingår inte i Ex-it-R-systemet. Dessa beställs separat eftersom de är beroende av vilken typ av värmekabel som används.

ELTF-PTE_x

Art.nr.	Typ	Temperatursensor	Slagtålighet (J)	Längd anslutningskabel (m)
0X70002	ELTF-PTEx.2	Pt100 4-ledare	7	3
0X70030	ELTF-PTEx.4	dubbel-Pt100 3-ledare	7	3



Längre anslutningskablar kan fås på begäran.

ELTF-PT.1

Art.nr.

0650001

ELTF-PT.3

Art.nr.

0650003

ELTF-PT.3.1

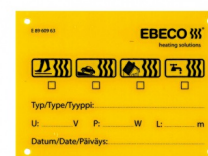
Art.nr.

0650002

Värmekabelskylt

Informerar att värmekabel är installerad.

Artikelnr	Benämning
8960963	Värmekabelskylt



EL-WS01E – Engelsk

Art.nr.

2986900012



EL-WS01D – Tysk

Tysk varningsskylt "Elektrische Begleitheizung". Kan även fås på andra språk.

Art.nr.

2986900002



EL-WS01F – Fransk

Art.nr.

2986900032

