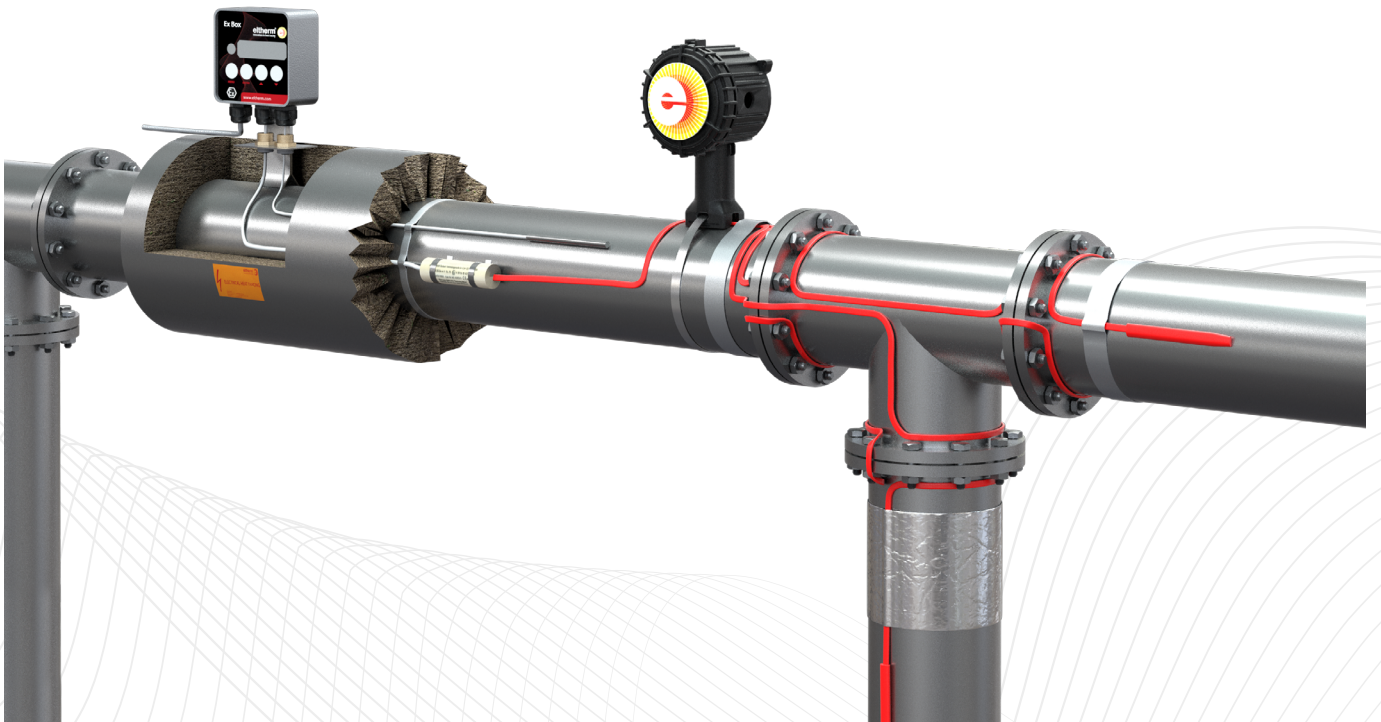
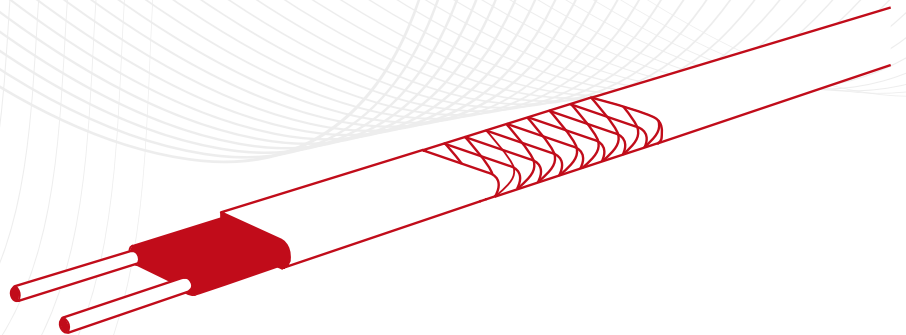


SYSTEM- ÜBERSICHT



ELSR



Selbstregulierende Heizleitungen

INHALT

EINLEITUNG	3
ANWENDUNGEN	3
EINSATZBEREICHE	3
SYSTEMAUFBAU	4
HEIZLEITUNGEN ELSR	5
Niedrigtemperatur (zum Einsatz bis zu 80 °C)	5
Mitteltemperatur (zum Einsatz bis zu 100 °C)	6
Hochtemperatur (zum Einsatz bis zu 250 °C)	7
Neue Generation Hochtemperatur-Heizleitungen (zum Einsatz bis zu 250 °C)	8
ANSCHLUSSLEITUNGEN	9
ANSCHLUSS- & ENDABSCHLUSSSETS	9
<u>Anschlusssets für den Ex-Bereich</u>	9
Ex-Con SR	9
ELVB-SRAN-Ex-20; ELVB-SRAL-Ex-20; ELVB-SRAH-Ex-20	10
ELVB-SREx-SH+-20; ELVB-SREx-25	11
<u>Endabschlussets für den Ex-Bereich</u>	12
EL-ECSH-Ex; EL-ECN-Ex; EL-ECL-Ex; Ex-It-S; Ex-It-L Endleuchte	12
<u>Anschlusssets für den nicht Ex-Bereich</u>	13
El-Clic Schnellmontagetechnik ;ELVB-SREx-IT; ELVB-SRA-25	13
ELVB-SRAH-25; ELVB-SRAM-25; ELVB-SRAR-25	14
ELVB-SRV-N-LS-W; ELVB-SRV-H; ELVB-SRV-M	15
ELVB-SRV-RAMP	16
<u>Endabschlussets für den nicht Ex-Bereich</u>	16
EL-EC	16
ANSCHLUSSKÄSTEN	17
ANSCHLUSSKÄSTEN FÜR DEN Ex-BEREICH	17
ANSCHLUSSKÄSTEN FÜR DEN nicht Ex-BEREICH	19
ISOLIERDURCHFÜHRUNGEN	21
MONTAGEWINKEL	21
BESTELLINFORMATIONEN	22

Vorbehalt

Technische Änderungen vorbehalten. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz.
Für Sicherheitsbauteile und -Systeme sind die Montageanleitungen sowie die einschlägigen und derzeit gültigen Normen und Vorschriften zu beachten.

eltherm GmbH Ernst-Heinkel-Str. 6-10 57299 Burbach T.: +49 2736 4413-0 F.: +49 2736 4413-50 info@eltherm.com	Dokument:		Systemübersicht ELSR	
	864201ELSR001 Systemtübersicht ELSR			
	Autor:	Detlef Matthes	Datum:	10.05.2023
	Revision: 2	Julian Engel	Datum:	17.12.2025

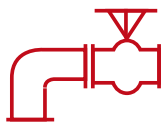
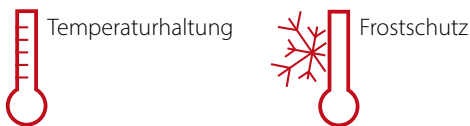
EINLEITUNG

Diese Systemübersicht soll einen kompakten Überblick über die selbstregulierenden Heizleitungssysteme der ELSR und deren Bestandteile geben - detaillierte Informationen über die Produkte entnehmen Sie bitte den jeweiligen Datenblättern. Der Schwerpunkt der Systemübersicht liegt auf den für einen funktionsfähigen Heizkreis unbedingt notwendigen Produkten.

ELSR (**el**therm-**Selb**stregulierend) selbstregulierende Heizleitungen bestehen aus zwei parallelen Versorgungsleitern, eingebettet in ein vernetztes, mit Kohlenstoffteilchen dotiertes Heizelement. Steigt die Temperatur, vergrößern sich die Abstände zwischen den Kohlenstoffteilchen durch molekulare Expansion. Der Widerstand steigt, und die Leistung sinkt. Bei Abkühlung kehrt sich dieser Prozess um, die Leistung steigt. Das verhindert jedes Überhitzen der Heizung. Auf eine Temperaturbegrenzung kann verzichtet werden. Selbstregulierende Heizleitungen können über Kreuz verlegt werden, viele sind auch für explosionsgefährdete Bereiche zugelassen.

Die Selbstregulierenden Heizleitungen ELSR finden Anwendung in Frostschutz und Temperaturhaltung an Behältern, Rohren, Ventilen usw., mit einem chemikalienbeständigen Außenmantel versehen (Option „BOT“) sind sie auch für aggressive Umgebungen geeignet.

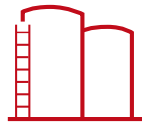
ANWENDUNGEN



Ventile



Rohrleitungen



Behälter



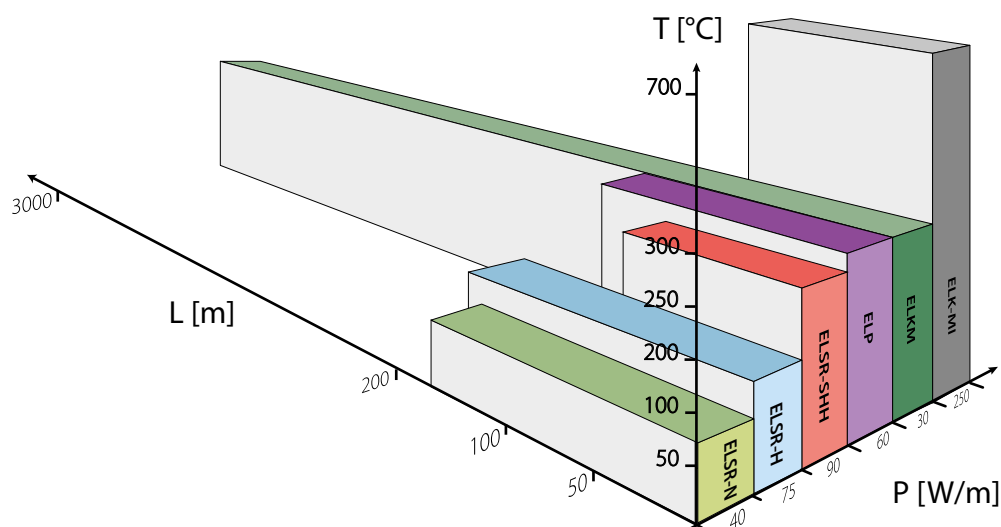
Freifläche



Dach- Flächen & Rinnen



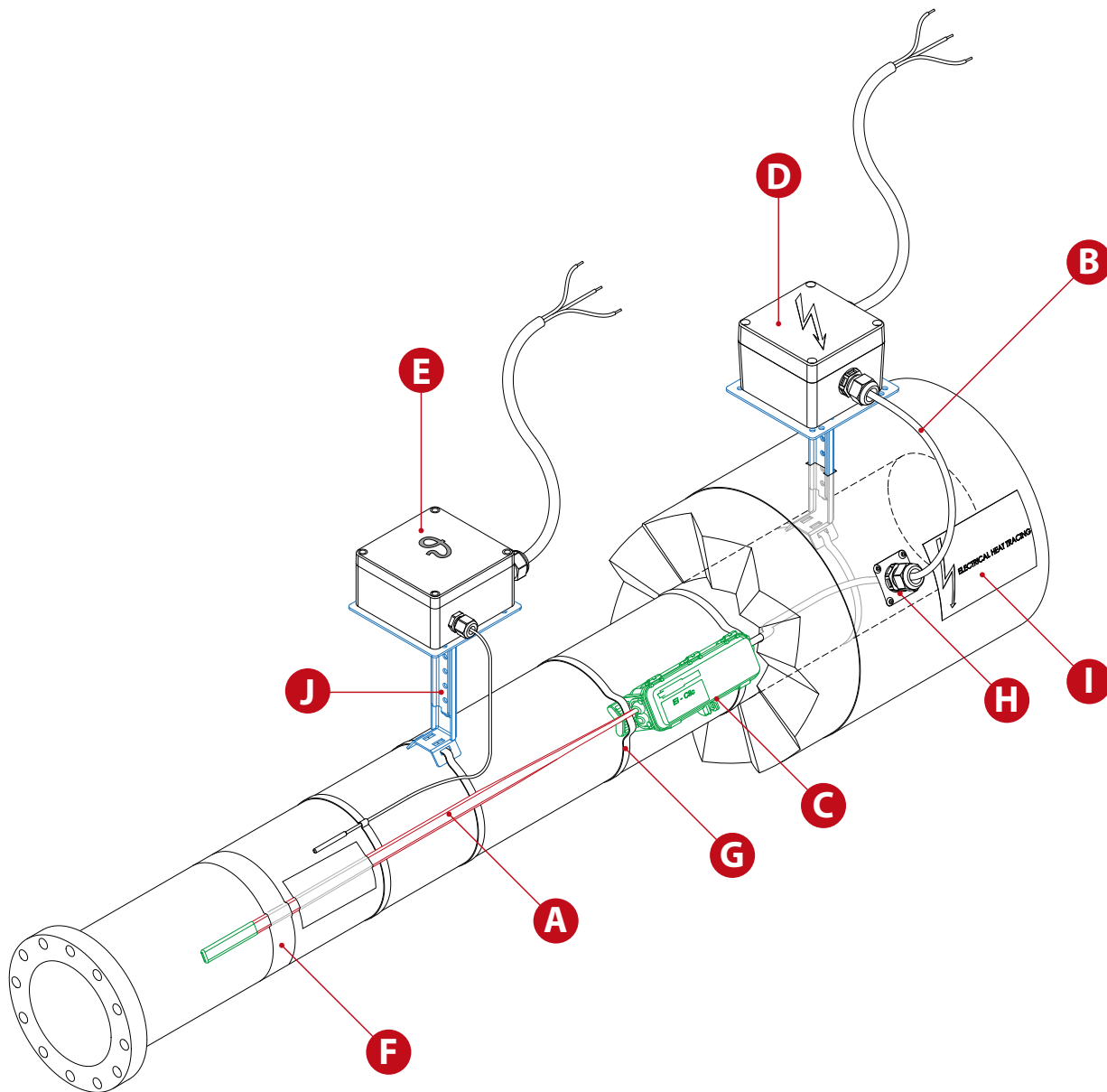
Sonstiges



Allgemeiner Überblick ELSR im Vergleich zu ELP; ELKM & ELK-MI

SYSTEMAUFBAU - BEGLEITHEIZUNG ROHRLEITUNG

A	Heizleitung ELSR	Seite 5 bis 8	F	Klebebänder	siehe Datenblatt
B	Anschlussleitung	Seite 9	G	Spannbänder	siehe Datenblatt
C	Anschluss- und End-Abschlusset	Seite 9 bis 16	H	Isolierdurchführungen	Seite 21
D	Anschlusskasten	Seite 17 bis 21	I	Kennzeichnungsschilder	siehe Datenblatt
E	Temperaturregler	siehe Datenblatt	J	Montagewinkel	Seite 21



Prinzipdarstellung

HINWEIS

Sie können zur Ermittlung Ihrer benötigten Heizleistung auch unsere kostenfreie Auslegungssoftware "eltherm designer" nutzen, die Ihnen verschiedene Heizleitungstypen direkt passend für Ihre Anwendung ermittelt und Ihnen direkt eine entsprechende Bestellliste zum Export anbietet.

Sie können den eltherm designer unter folgendem Link kostenfrei herunterladen <https://eltherm.com/de/eltherm-designer>

(A) ELSR - SELBSTREGULIERENDE HEIZLEITUNG

Niedrigtemperatur (zum Einsatz bis zu 80 °C)

					
Parameter	ELSR-N	ELSR-LS	ELSR-M	ELSR-M-BAF	ELSR-R
Max. Betriebstemperatur (eingeschaltet)	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	80°C	80°C	65°C	65°C	65°C
Nennspannung	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
min. Biegeradius	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	30 mm
min. Verlegetemperatur	- 60°C	- 60°C	- 45°C	- 45°C	- 30°C
Nennleistung @ 10°C	10 W/m	10 W/m	10 W/m	10 W/m	19 W/m
	20 W/m	15 W/m	15 W/m	15 W/m	27 W/m
	30 W/m	25 W/m			
	40 W/m				
Max. Heizkreislänge (16A)* ¹	177 m	196 m	126 m	89 m	102 m
	109 m	160 m	105 m	89 m	32 m
	83 m	103 m			
	77 m				
Ausführungen	Alufolie, TPE-O Außenmantel Alufolie, halogenfreier Außenmantel Geflecht * ² , TPE-O Außenmantel Geflecht * ² , halogenfreier Außenmantel Geflecht * ² , FEP Außenmantel	AO AHF BO BHF BOT	AO BO	AO BO	BAF BOT
Ex-zugelassen					
VDE geprüft					
Trinkwasser geeignet					

HINWEIS

*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

*² Geflecht Cu, verzinkt

Weitere Heizkreislängen bei anderen Einschalttemperaturen oder Sicherungsautomaten finden Sie im jeweiligen Datenblatt.

➤ Kontaktieren Sie uns: +49 2736 4413-0 • info@eltherm.com

Mitteltemperatur (zum Einsatz bis zu 100 °C)

					
		ELSR-W	ELSR-Ramp	ELSR-FHP	
Parameter				ELSR-FHP-23	ELSR-FHP-38
Max. Betriebstemperatur (eingeschaltet)		80°C	80°C	65°C	80°C
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)		100°C	100°C	80°C	110°C
Nennspannung		230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
min. Biegeradius		20 mm	50 mm	50 mm	50 mm
min. Verlegetemperatur		- 20°C	- 20°C	- 45°C	- 45°C
Nennleistung		9 W/m (@ 55°C) 13 W/m (@ 65°C)	50 W/m (@ 10°C) 110 W/m (@ 5°C in Beton)	23 W/m (@ -5°C)	38 W/m (@ -5°C)
Max. Heizkreislänge (16A)* ¹		113 m 73 m	28 m	(-5°C) 48 m (-15°C) 37 m	(-5°C) 36 m (-15°C) 43 m
Ausführungen	Alufolie, TPE-O Außenmantel	AO		Fluorpolymer	
	Geflecht * ² , TPE-O-Außenmantel	BO			
	Geflecht * ² , FEP Außenmantel				
Ex-zugelassen					
VDE geprüft					
Trinkwasser geeignet					

HINWEIS

*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

*² Geflecht Cu, verzinkt

Weitere Heizkreislängen bei anderen Einschalttemperaturen oder Sicherungsautomaten finden Sie im jeweiligen Datenblatt.

Hochtemperatur (zum Einsatz bis zu 250 °C)

				
Parameter	ELSR-H		ELSR-SHH	
Max. Betriebstemperatur (eingeschaltet)	120°C		250°C	
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	210°C		250°C	
Nennspannung	230 VAC		230 VAC	
min. Biegeradius	25 mm		25 mm	
min. Verlegetemperatur	- 60°C		- 40°C	
	Nennleistung	max. Heizkreis- länge (16A)	Nennleistung	max. Heizkreis- länge (16A)
	10 W/m	193 m	15 W/m	122 m
	15 W/m	158 m	30 W/m	82 m
	20 W/m	122 m	45 W/m	62 m
	30 W/m	82 m	60 W/m	38 m
	45 W/m	55 m	75 W/m	24 m
	60 W/m	41 m		
	75 W/m	33 m		
Ausführungen	Fluorpolymer		Fluorpolymer	
Geflecht * ² , PFA Außenmantel (FEP für ELSR-H)				
Ex-zugelassen				
VDE geprüft				
Trinkwasser geeignet				

HINWEIS

*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

*² Geflecht Cu, vernickelt (ELSR-H, verzinkt)

Weitere Heizkreislängen bei anderen Einschalttemperaturen oder Sicherungsautomaten finden Sie im jeweiligen Datenblatt.

Neue Generation Hochtemperatur-Heizleitungen (zum Einsatz bis zu 250 °C)

				
Parameter	ELSR-H+		ELSR-SH+	
Max. Betriebstemperatur (eingeschaltet)	165°C		185°C	
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	210°C		250°C	
Nennspannung	230 VAC		120 VAC/230 VAC	
min. Biegeradius	25 mm		25 mm	
min. Verlegetemperatur	- 60°C		- 60°C	
	Nennleistung	max. Heizkreis- länge (16A)	Nennleistung 230 VAC	max. Heizkreis- länge (16A)
	15 W/m	156 m	15 W/m	150 m
	30 W/m	69 m	30 W/m	84 m
	45 W/m	63 m	45 W/m	58 m
	60 W/m	34 m	60 W/m	44 m
	75 W/m	26 m	75 W/m	31 m
			90 W/m	20 m
Ausführungen				
Geflecht *2, PFA Außenmantel				
Ex-zugelassen				
VDE geprüft				
Trinkwasser geeignet				

HINWEIS

*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

*2 Geflecht Cu, vernickelt

Weitere Heizkreislängen bei anderen Einschalttemperaturen oder Sicherungsautomaten finden Sie im jeweiligen Datenblatt.

(B) - ANSCHLUSSLEITUNGEN

Es gibt verschiedenen Möglichkeiten, die ELSR Heizleitungen an ein Anschlussgehäuse anzuschließen. Viele der eltherm Anschlussgehäuse erlauben einen direkten Anschluss der Heizleitung mit entsprechenden Anschlusssets (gekennzeichnet als Direktanschluss). Eine weitere Möglichkeit einen Anschluss an ein Anschlussgehäuse herzustellen, ist die Verwendung von geeigneten dreiadrigen verletzten Schlauchleitungen (zum Beispiel 3 x 1,5mm² H05VV, oder Ölflex) in Verbindung mit einer entsprechenden Anschlusstechnik.

Hinweise für die richtige Auswahl finden Sie in den Bedienanleitungen der Anschlusstechnik.

(C) - ANSCHLUSS- & ENDABSCHLUSSETS

Dieser Abschnitt informiert über die zulässigen Kombinationsmöglichkeiten der Anschluss-Sets mit den jeweiligen ELSR Typen. Die für den Einsatz mit den jeweiligen Anschlusssets geeigneten ELSR Typen sind farbig markiert

- Hellblau für Niedrigtemperaturanwendungen, z.B. **ELSR-N**,
- Gelb für Mitteltemperaturanwendungen, z.B. **ELSR-W**,
- Rot für Hochtemperaturanwendungen z.B. **ELSR-H**, und
- Orange die neue Generation Heizleitungen für Hochtemperaturanwendungen z.B. **ELSR-H+**.

Die Einsatzmöglichkeit in explosionsgefährdeten Bereichen wird über das Ex-Symbol dargestellt.

Bitte beachten Sie unbedingt die jeweilig gültigen Betriebsanleitungen und Datenblätter der Anschluss-Sets.

Ein im Dokument genannter "Spleiß" ist eine Verbindung zweier oder mehrerer Leiter, die zu einer dauerhaften elektrischen Verbindung und mechanischen Verbindung führt. Der Spleiß erfolgt in der Regel durch Crimpen, z.B. ELVB-SRV-H.

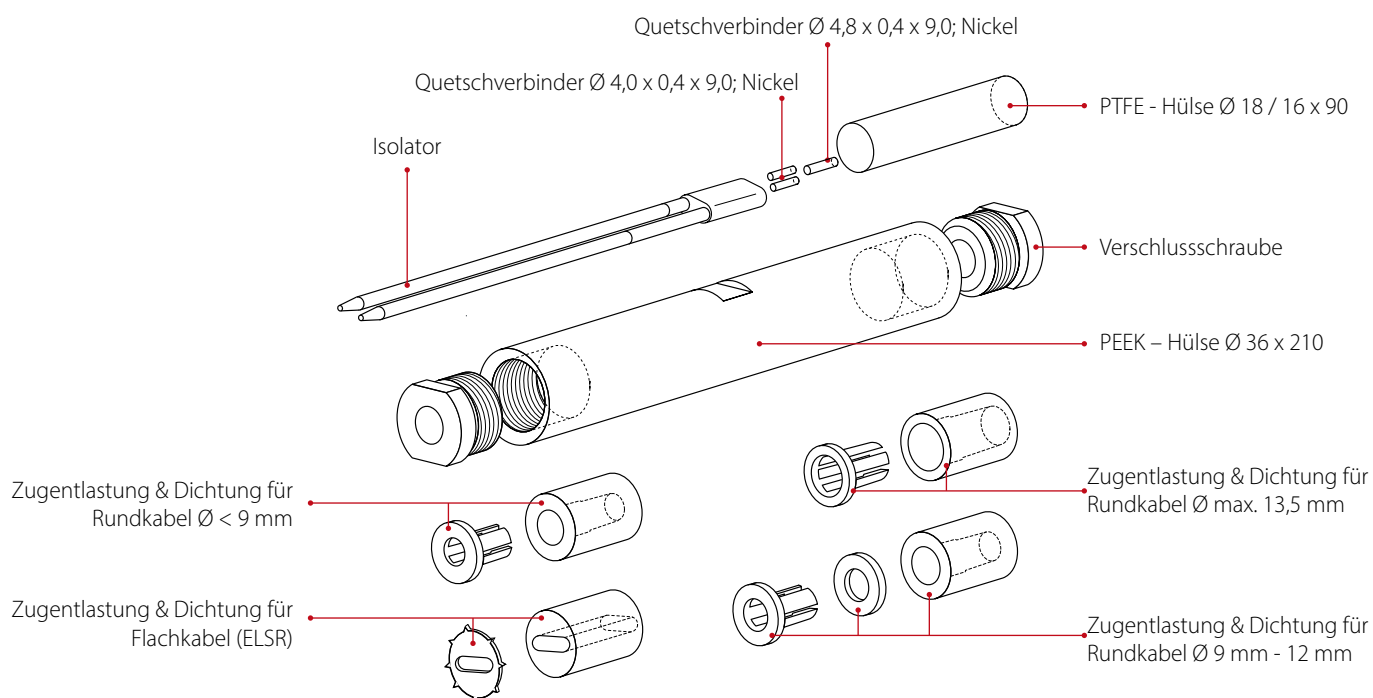
Anschlusssets für den Ex-Bereich

Ex-Con-SR

ELSR-N **ELSR-LS** **ELSR-H** **ELSR-SHH** **ELSR-H+** **ELSR-SH+**

Artikelnummer: **0X81125** - Anschluss- und Verbindungsmuffe für ELSR Heizleitungen

Verbindungsset für den Einsatz mit Schlauchleitung oder zur Verbindung zweier ELSR-Heizleitungen

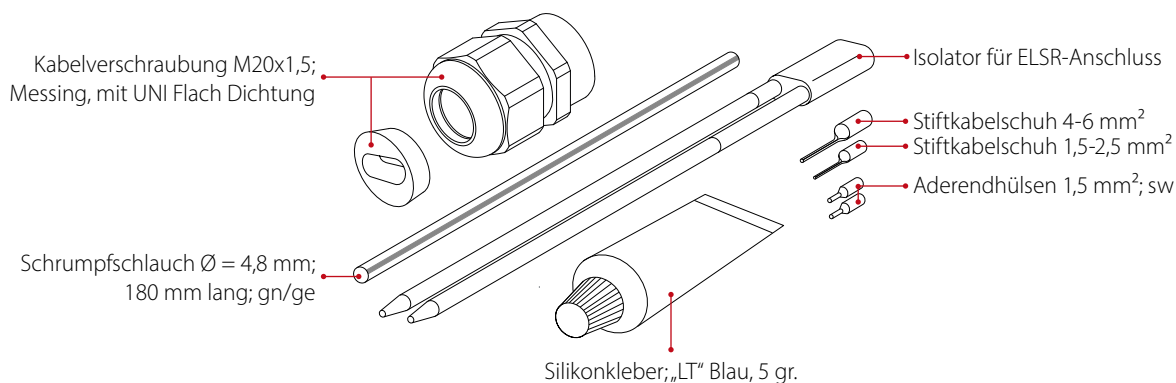


ELVB-SRAN-Ex-20

ELSR-N

Artikelnummer: **OX81PND**

Kalt-Anschlussset inkl. Messing Verschraubung M20 für den Direktanschluss an Anschlussgehäuse

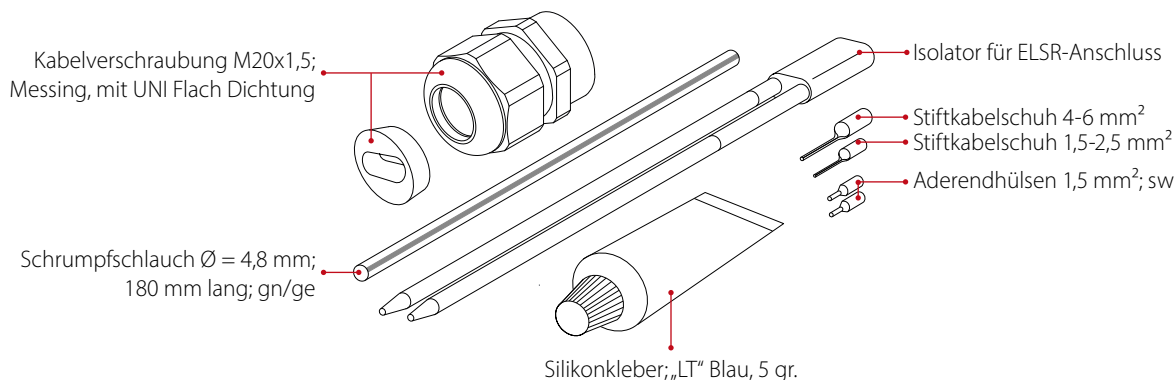


ELVB-SRAL-Ex-20

ELSR-LS

Artikelnummer: **OX81PLD**

Kalt-Anschlussset inkl. Messing Verschraubung M20 für den Direktanschluss an Anschlussgehäuse

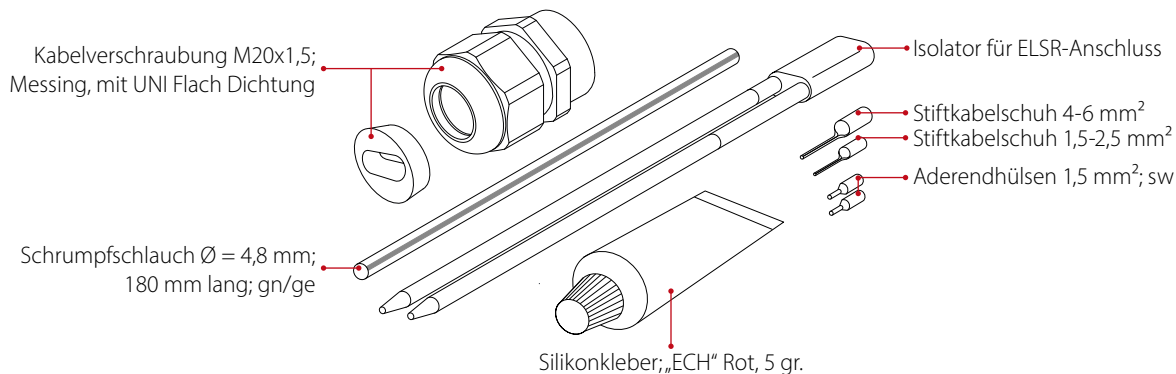


ELVB-SRAH-Ex-20

ELSR-H ELSR-SHH

Artikelnummer: **OX81PHD**

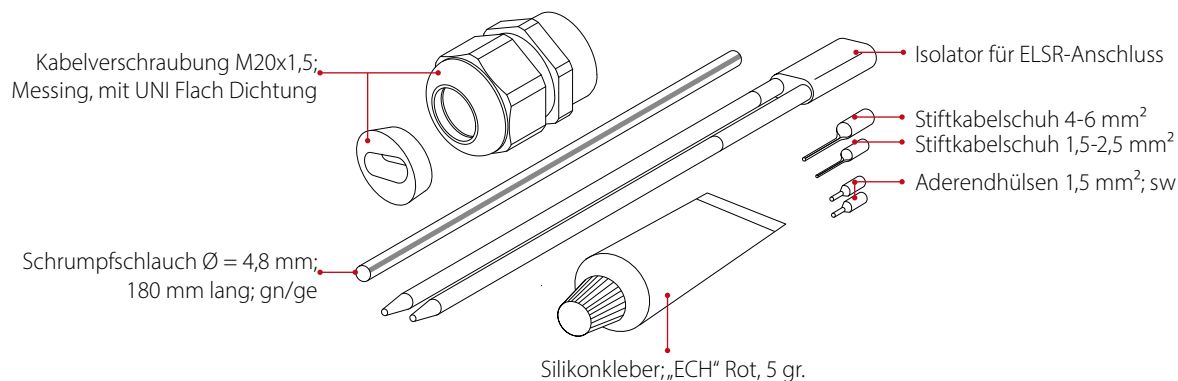
Kalt-Anschlussset inkl. Messing Verschraubung M20 für den Direktanschluss an Anschlussgehäuse



ELVB-SREx-SH+-20

ELSR-H+ ELSR-SH+

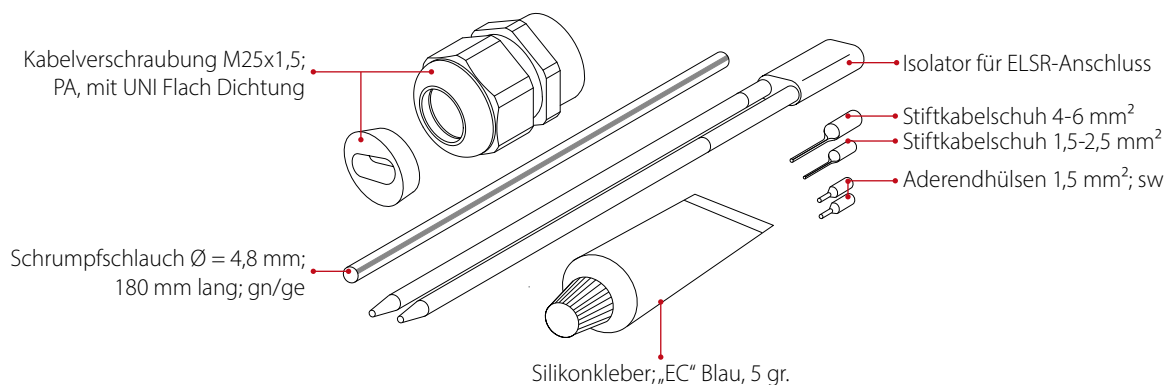
 Artikelnummer: **0X81SP1**

 Kalt-Anschlussset inkl. Messing Verschraubung M20 für den Direktanschluss an Anschlussgehäuse


ELVB-SREx-25

ELSR-N ELSR-LS ELSR-FHP ELSR-H ELSR-SHH ELSR-H+ ELSR-SH+

 Artikelnummer: **0X81PA1**

 Kalt-Anschlussset inkl. Verschraubung M25 für den Direktanschluss an Anschlussgehäuse


End-Abschlusssets für den Ex-Bereich

EL-ECSH-Ex

ELSR-H

ELSR-SHH

ELSR-H+

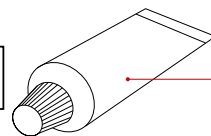
ELSR-SH+

Artikelnummer: **OX81EH2**

End-Abschlussset für ELSR Heizleitungen



Endkappe EL-ECSH,
Silikon, Rot



Silikonkleber; „ECH“ Rot, 5 gr.

EL-ECN-Ex

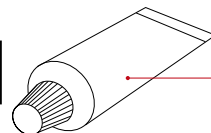
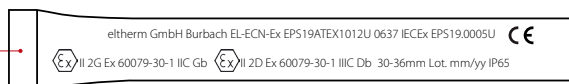
ELSR-N

Artikelnummer: **OX81EN1**

End-Abschlussset für ELSR Heizleitungen



Endkappe EL-ECN,
Silikon, Schwarz



Silikonkleber; „EC“ Blau, 5 gr.

EL-ECL-Ex

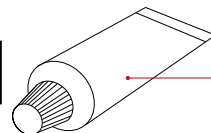
ELSR-LS

Artikelnummer: **OX81EL1**

End-Abschlussset für ELSR Heizleitungen



Endkappe EL-ECL
Silikon, Schwarz



Silikonkleber; „EC“ Blau, 5 gr.

Ex-It-L / -S

ELSR-N

ELSR-LS

ELSR-H

ELSR-H+

ELSR-SH+

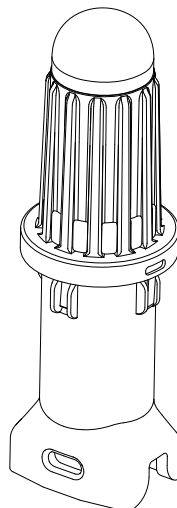
Endleuchte inkl. Montagefuß

Artikelnummer: **OX8ITLG** - Endabschluss (Montagefuß mit grüner Endleuchte)

End-Abschlussset zum Singalisieren des Betriebszustands einer ELSR-Heizleitung,

Artikelnummer: **OX8ITS0** - Verbindung & Endabschluss (Montagefuß mit Blindkappe)

zum Erstellen eines von außen zugänglichen Endabschlusses einer ELSR-Heizleitung
oder zum Erstellen eines von außen zugänglichen Spleißes von zwei ELSR-Heizleitungen



Anschlusssets für den nicht Ex-Bereich

El-Clic®

ELSR-N

ELSR-LS

ELSR-W

Schnellverbinder für bis zu 3 ELSR Heizleitungen

Artikelnummer: **09ClicP** - Verbinder mit Anschlussleitung

Anschlussset mit werkseitig konfektionierter

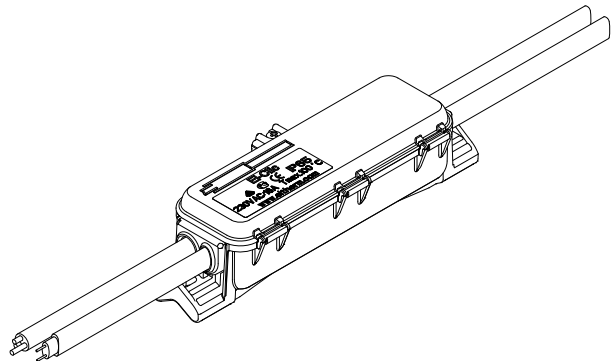
2,5 m 3G 1,5 H05 SS-F Anschlussleitung

für den Einsatz von 1 bis 3 ELSR-Heizleitungen oder

Artikelnummer: **09ClicS** - Verbinder ohne Anschlussleitung

Verbindungs- oder T-Anschlussset für 2 bis 3 ELSR-Heizleitungen;

UV-beständig mit je 2 Stück Kabelbinder 360 mm



ELVB-SREx-IT

ELSR-N

ELSR-LS

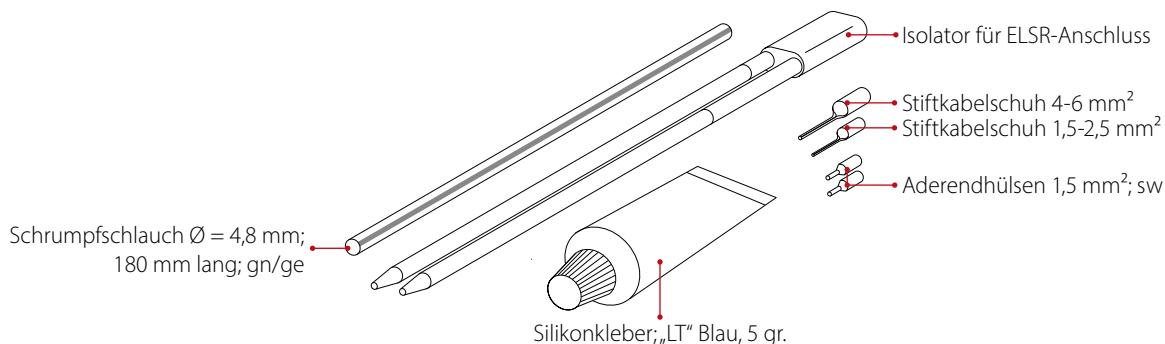
ELSR-H

ELSR-H+

ELSR-SH+

Artikelnummer: **091AIT1**

Kalt-Anschlussset für den Direktanschluss an das Anschlussgehäuse mit Montagefuß Ex-It



ELVB-SRA-25

ELSR-N

ELSR-LS

ELSR-W

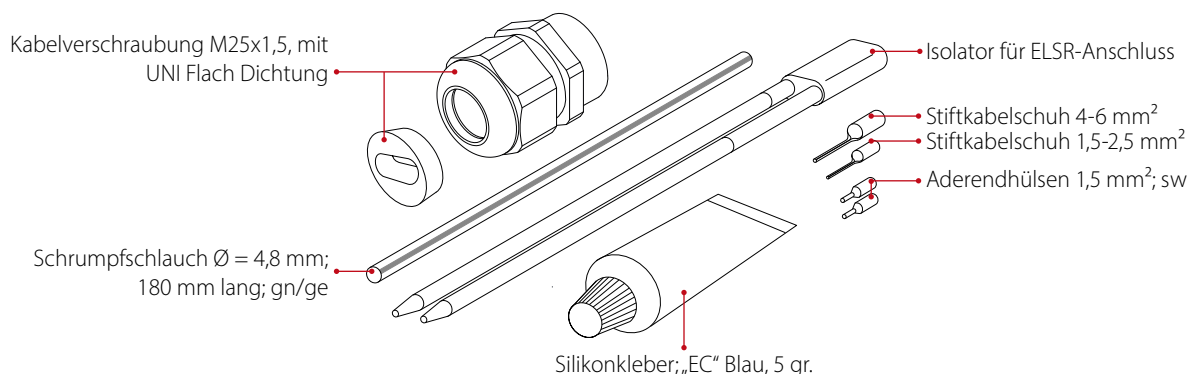
ELSR-FHP

ELSR-H+

ELSR-SH+

Artikelnummer: **091A010**

Kalt-Anschlussset inkl. Verschraubung M25 für den Direktanschluss an Anschlussgehäuse



ELVB-SRAH-25

ELSR-H ELSR-SHH

Artikelnummer: **091A040**

Kalt-Anschlussset inkl. Verschraubung M25 für den Direktanschluss an Anschlussgehäuse

Kabelverschraubung M25x1,5, mit
UNI Flach Dichtung

Schrumpfschlauch $\varnothing = 4,8$ mm;
180 mm lang; gn/ge

Silikonkleber, „ECH“ Rot, 5 gr.

Isolator für ELSR-Anschluss

Stiftkabelschuh 4-6 mm²

Stiftkabelschuh 1,5-2,5 mm²

Aderendhülsen 1,5 mm²; sw

ELVB-SRAM-25

ELSR-M ELSR-R

Artikelnummer: **091A015**

Schrumpfschlauch Anschlussset inkl. Verschraubung M25 für den Direktanschluss an Anschlussgehäuse

Kabelverschraubung M25x1,5, mit
UNI Flach Dichtung

Schrumpfschlauch $\varnothing = 4,8$ mm;
180 mm lang; gn/ge

Schrumpfschlauch $\varnothing = 9,5$ mm; l = 35 mm; sw

Schrumpfschlauch $\varnothing = 3,2$ mm, l = 100 mm; sw

Stiftkabelschuh 1,5-2,5 mm²

Aderendhülsen 0,75 mm²; blau

ELVB-SRAR-25

ELSR-R

Artikelnummer: **091A020**

Schrumpfschlauch Anschlussset inkl. Verschraubung M25 für den Direktanschluss an Anschlussgehäuse

Kabelverschraubung M25x1,5, mit
UNI Flach Dichtung

Schrumpfschlauch $\varnothing = 4,8$ mm;
180 mm lang; gn/ge

Schrumpfschlauch $\varnothing = 9,5$ mm; l = 35 mm; sw

Schrumpfschlauch $\varnothing = 3,2$ mm, l = 100 mm; sw

Stiftkabelschuh 1,5-2,5 mm²

Aderendhülsen 0,75 mm²; blau

ELVB-SRV-N-LS-W

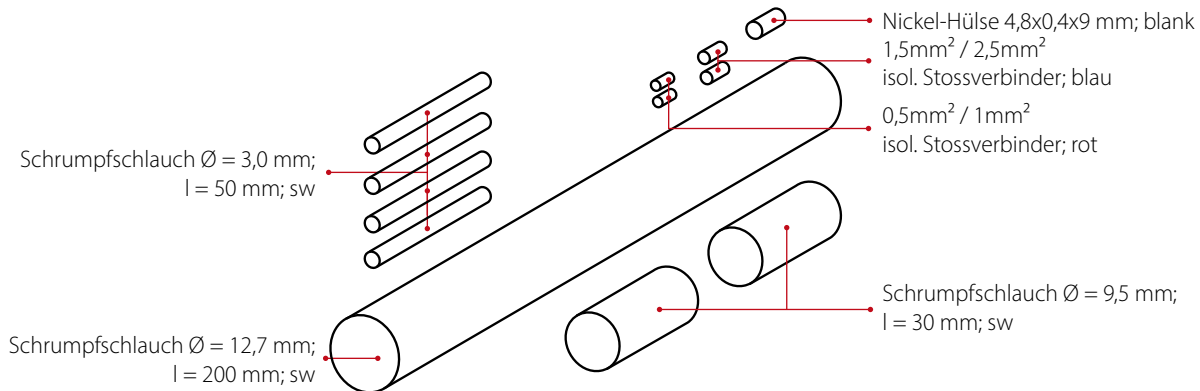
ELSR-N

ELSR-LS

ELSR-W

 Artikelnummer: **0911116**

Schrumpfschlauch Verbindungs- und Reparaturset (Anschlussleitung H07RN-F 3G1,5 o.ä.)



ELVB-SRV-H

ELSR-H

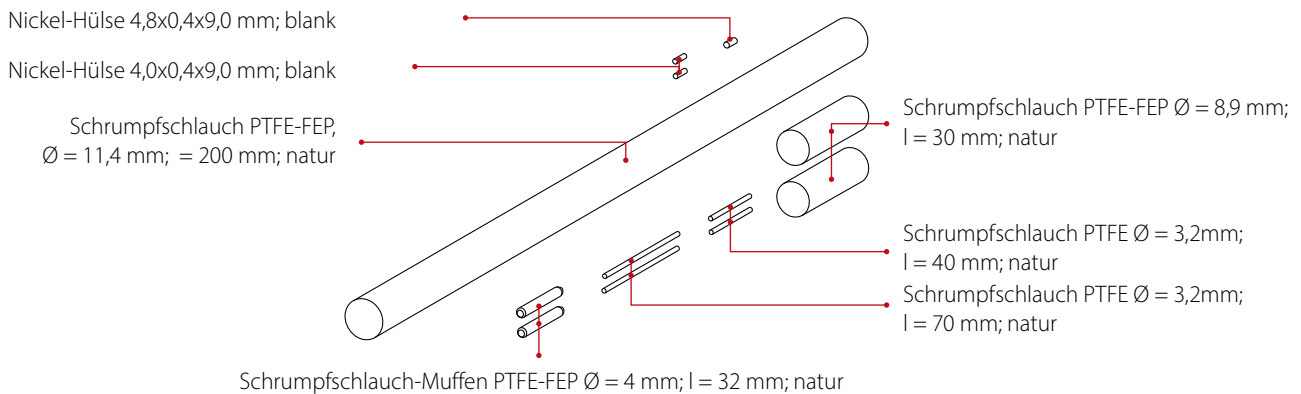
ELSR-SHH

ELSR-H+

ELSR-SH+

 Artikelnummer: **0911117**

Schrumpfschlauch Verbindungs- und Reparaturset (Anschlussleitung ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF o.ä.)



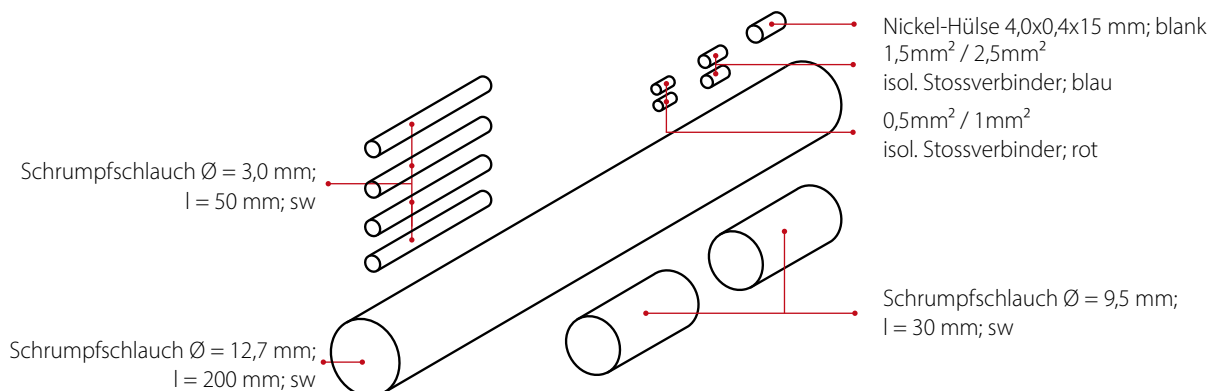
ELVB-SRV-M

ELSR-M

ELSR-R

 Artikelnummer: **0911122**

Schrumpfschlauch Verbindungs- und Reparaturset (Anschlussleitung H07RN-F 3G1,5 o.ä.)

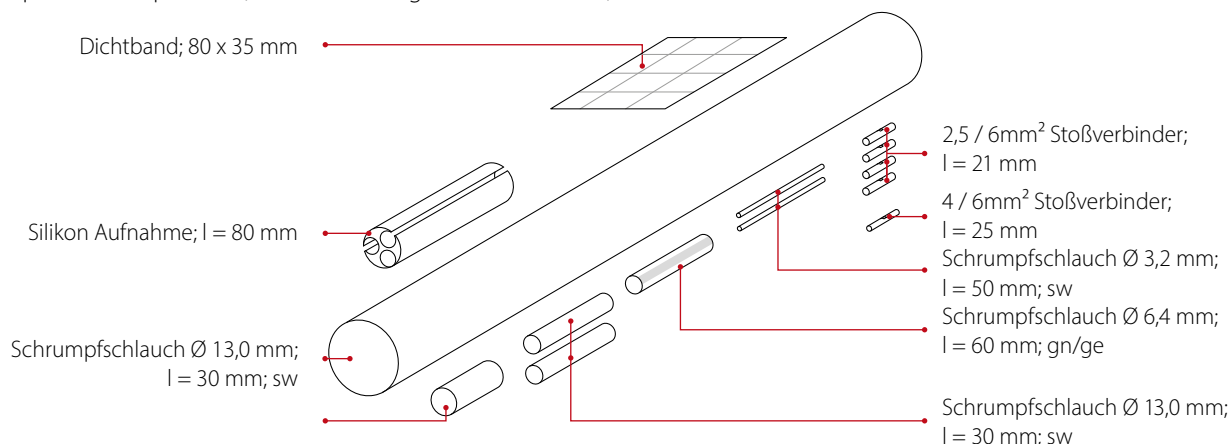


ELVB-SRV-RAMP

ELSR-RAMP

Artikelnummer: **0911124**

Schrumpfschlauch Spleißset (Anschlussleitung H07RN-F 3G6 o.ä.)



End-Abschlusssets für den nicht Ex-Bereich

EL-EC

ELSR-N

ELSR-LS

ELSR-M

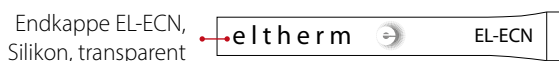
ELSR-FHP

ELSR-RAMP

ELSR-W

Artikelnummer: **09112N1**

End-Abschlussset für ELSR-N & ELSR-FHP Heizleitungen



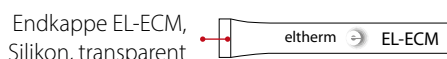
Artikelnummer: **09112L1**

End-Abschlussset für ELSR-LS Heizleitungen



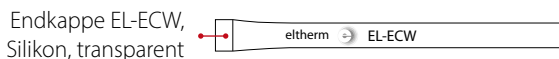
Artikelnummer: **09112M1**

End-Abschlussset für ELSR-M & ELSR-R Heizleitungen



Artikelnummer: **09112W1**

End-Abschlussset für ELSR-W Heizleitungen



Artikelnummer: **09112RA**

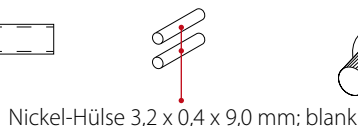
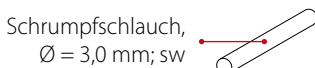
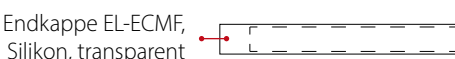
End-Abschlussset für ELSR-RAMP Heizleitungen



Dichtband; 35 x 35 mm

Artikelnummer: **09112MF**

End-Abschlussset für ELSR-M-BAF Heizleitungen



(D) - ANSCHLUSSKÄSTEN

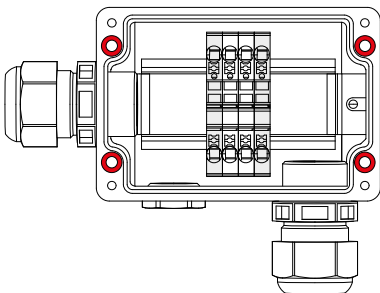
Dieser Abschnitt soll einen Überblick über die eltherm Anschlusskästen für den Einsatz mit den ELSR Heizleitungen geben. Detaillierte Informationen über die Anschlusskästen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Datenblättern.

Anschlusskästen für den Ex-Bereich

ELAK-Ex 2.00

Ex- Anschlusskasten für 1x ELSR-Heizleitung & 1x Versorgungsleitung

Abmessungen: 110 x 75 x 57 mm (BxHxT), Artikelnummer: **0X85200**



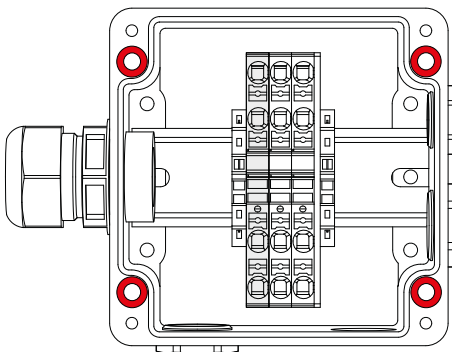
- 1x M20 Verschlussstopfen
 - 1x Verschraubung M25 1-fach
 - 1x Verschraubung M25 2-fach
 - 1x Reduzierung M25 auf M20*
 - 2x Durchgangsklemme
 - 2x Schutzleiter Reihenklemme
- *lose beigelegt

■ Klemme für Erdung oder elektrischen Schutz

ELAK-Ex 4.01

Ex- Anschlusskasten für 1-3 ELSR-Heizleitungen & 1x Versorgungsleitung

Abmessungen: 122 x 120 x 90 mm (BxHxT), Artikelnummer: **0X85401**



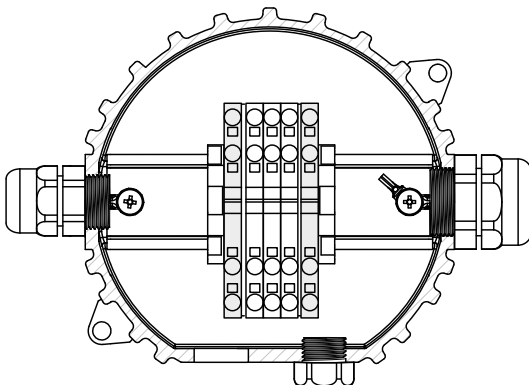
- 2x M25 Verschlussstopfen
 - 1x M20 Verschlussstopfen
 - 1x Verschraubung M25 1-fach*
 - 1x Verschraubung M32 1-fach
 - 1x Reduzierung M32 auf M25*
 - 2x Durchgangsklemme PT6-Quattro
 - 1x Schutzleiter Reihenklemme PT6-Quattro-PE
- *lose beigelegt

■ Klemme für Erdung oder elektrischen Schutz

ELAK-Ex R5

Ex Anschlusskasten zum Anschluss von 1 ELSR-Heizleitungen + EL-CT

Abmessungen: (ca.) Ø 154,5 mm, Höhe 125 mm; Artikelnummer: **0X80075**



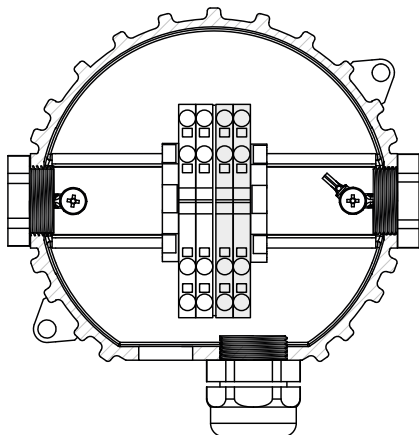
Typ	Menge	Klemmbereich
Verschraubung M20x1,5	1	7 - 12 mm
Verschraubung M25x1,5	1	9-13/12-17 mm
Verschlussstopfen M16x1,5	1	-
Bohrung M20	1	-
Schutzleiterklemme	2	6 mm ²
Durchgangsklemme	3	6 mm ²

■ Klemme für Erdung oder elektrischen Schutz

ELAK-Ex R7

Ex Anschlusskasten zum Anschluss von 1 bis 3 ELSR- oder ELP-Heizleitungen & 1 Versorgungsleitung

Abmessungen: (ca.) Ø 154,5 mm, Höhe 125 mm, Artikelnummer: **OX80077**



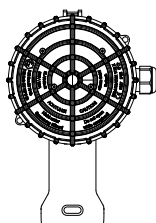
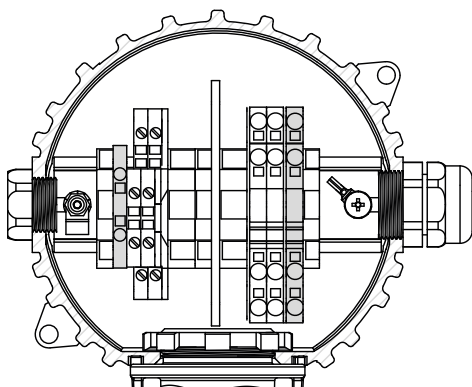
Typ	Menge	Klemmbereich
Verschlussstopfen M25x1,5	2	-
Bohrung M25	1	-
Verschraubung M25x1,5	2	9-13/12-17 mm
Schutzleiterklemme	2	6 mm ²
Durchgangsklemme	2	6 mm ²

 Klemme für Erdung oder elektrischen Schutz

Ex-It-R

Anschlusskasten inkl. Montagefuß, für 3 ELSR-Heizleitungen, 1 Versorgungsleitung, 1 Sensorleitung

Abmessungen: (ca.) Ø 154,5 mm, Tiefe 125 mm, max. Isolierstärke 100mm, Gesamthöhe 266 mm; Artikelnummer: **OX80070**



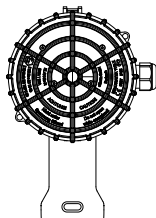
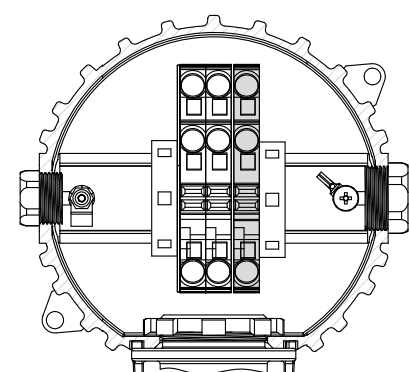
Typ	Menge	Klemmbereich
Verschlussstopfen M20x1,5	1	-
Verschlussstopfen M25x1,5	1	-
Verschraubung M20x1,5	1	9 - 12 mm
Verschraubung M25x1,5	1	9-13/12-17 mm
Schutzleiterklemme	1	2,5 mm ²
Doppelstockklemme	2	2,5 mm ²
Schutzleiterklemme	2	4 mm ²
4-Leiter Durchgangsklemme	2	4 mm ²

 Klemme für Erdung oder elektrischen Schutz

Ex-It-R-T

Anschlusskasten inkl. Montagefuß für Spleiß oder T-Abzweig, bis zu 3 ELSR-Heizleitungen

Abmessungen: (ca.) Ø 154,5 mm, Tiefe 125 mm, max. Isolierstärke 100mm, Gesamthöhe 266 mm; Artikelnummer: **OX80082**



Typ	Menge	Klemmbereich
Verschlussstopfen M25x1,5	1	-
Verschlussstopfen M20x1,5	1	-
3-Leiter Schutzleiterklemme	1	10 mm ²
3-Leiter Durchgangsklemme	2	10 mm ²

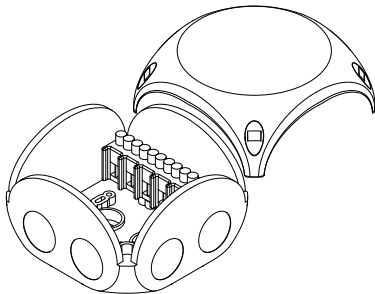
 Klemme für Erdung oder elektrischen Schutz

Anschlusskästen für den nicht Ex-Bereich

ELAK-2

Anschlusskasten für 1 bis 2x ELSR-Heizleitung & 1x Versorgungsleitung

Abmessungen: 104 x 104 x 70 mm (BxHxT); Artikelnummer: **0920030**

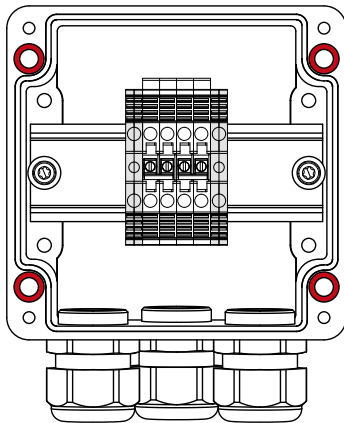


- 7x Vorprägung M20/M25
 - 2x Verschraubung M25 1-fach, Ø 9-17 mm*
 - 2x Gegenmutter M25*
 - 2x Dichtring M25*
 - 1x 5-polige Klemme, 1,5-4 mm²
- *lose beigelegt

ELAK-5

Anschlusskasten für 1-2 ELSR-Heizleitungen & 1x Versorgungsleitung oder 3 ELSR

Abmessungen: 122 x 120 x 90 mm (BxHxT); Artikelnummer: **0920013**



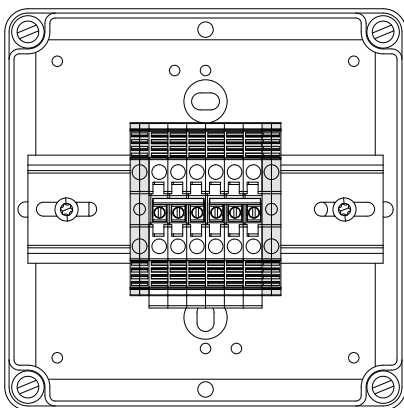
- 3x Verschraubung M25, 9-17mm, 1-fach
- 2x Schutzleiter Reihenklemme WPE4 4,0 mm²
- 4x Durchgangsklemme WDU4 4,0 mm²
- 2x Querverbinder WQV 4/2 4,0 mm²

■ Klemme für Erdung oder elektrischen Schutz

ELAK-5.1

Anschlusskasten für 1-3 ELSR-Heizleitungen & 1x Versorgungsleitung

Abmessungen: 130 x 130 x 75 mm (BxHxT); Artikelnummer: **0920002**



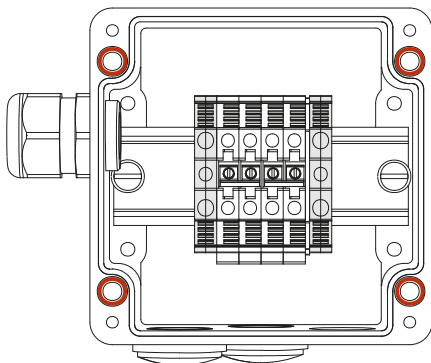
- 2x PE-Klemmen 4 mm²
- 6x Reihenklemme 4 mm²
- 2x 3-er Querverbinder 1-3, 4-6

■ Klemme für Erdung oder elektrischen Schutz

ELAK-5.7

Anschlusskasten für 1-3 ELSR-Heizleitungen & 1x Versorgungsleitung

Abmessungen: 122 x 120 x 90 mm (BxHxT), Artikelnummer: **0920014**



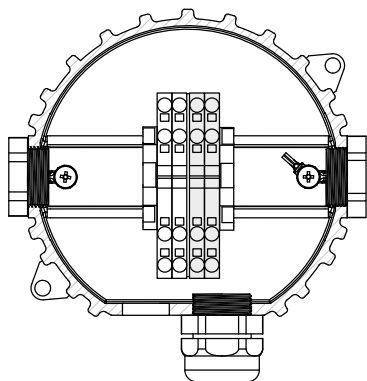
- 2x PE-Klemmen WPE 6 mm²
- 4x Reihenklemme WDU 6 mm²
- 1x M25 Verschraubung, 9-17 mm
- 2x Verschlussstopfen M25
- 1x Bohrung M25

■ Klemme für Erdung oder elektrischen Schutz

ELAK-R7

Anschlusskasten zum Anschluss von 1 bis 3 ELSR-Heizleitungen & 1x Versorgungsleitung

Abmessungen: (ca.) Ø 154,5 mm, Höhe 125 mm, Artikelnummer: **0920057**



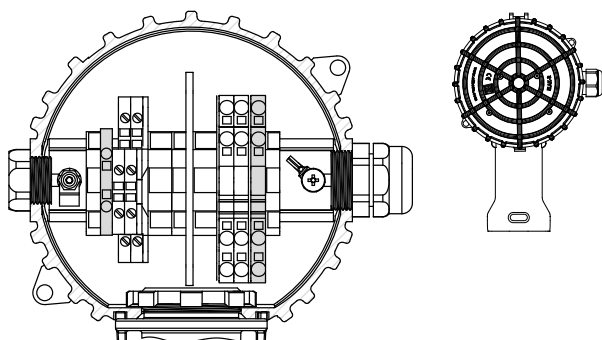
Typ	Menge	Klemmbereich
Verschlussstopfen M25x1,5	3	-
Bohrung M25	1	-
Verschraubung M25x1,5	1	9-13/12-17 mm
Schutzleiterklemme	2	6 mm ²
Durchgangsklemme	2	6 mm ²

■ Klemme für Erdung oder elektrischen Schutz

ELAK-RS

Anschlusskasten inkl. Montagefuß, für 3 ELSR-Heizleitungen, 1 Versorgungsleitung, 1 Sensorleitung

Abmessungen: (ca.) Ø 154,5 mm, Tiefe 125 mm, max. Isolierstärke 100mm, Gesamthöhe 266 mm; Artikelnummer: **0920050**



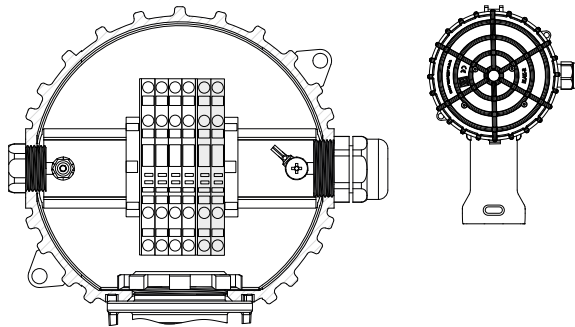
Typ	Menge	Klemmbereich
Verschlussstopfen M20x1,5	1	-
Verschraubung M20x1,5	1	9 - 12 mm
Verschlussstopfen M25x1,5	1	-
Verschraubung M25x1,5	1	9-13/12-17 mm
Schutzleiterklemme	1	2,5 mm ²
Doppelstockklemme	2	2,5 mm ²
4-Leiter Schutzleiterklemme	1	4 mm ²
4-Leiter Durchgangsklemme	2	4 mm ²

■ Klemme für Erdung oder elektrischen Schutz

ELAK-RS-T

Anschlusskasten inkl. Montagefuß für Spleiß oder T-Abzweig, bis zu 3 ELSR-Heizleitungen

Abmessungen: (ca.) Ø 154,5 mm, Tiefe 125 mm, max. Isolierstärke 100mm, Gesamthöhe 266 mm; Artikelnummer: **0920059**

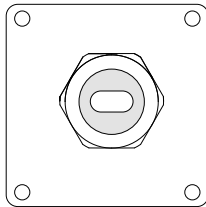


Typ	Menge	Klemmbereich
Verschlussstopfen M20x1,5	1	-
Verschraubung M25x1,5	1	9-13/12-17 mm
Verschlussstopfen M25x1,5	1	-
4-Leiter Schutzleiterklemme	2	4 mm ²
4-Leiter Durchgangsklemme	4	4 mm ²

■ Klemme für Erdung oder elektrischen Schutz

(H) - ISOLIERDURCHFÜHRUNGEN

1-fache Isolierdurchführungen; Abmessungen: 70 x 70 mm, Grundplatte Aluminium



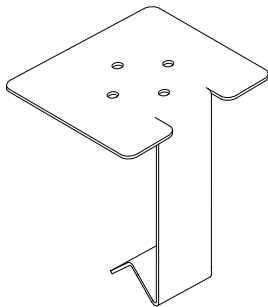
Typ	Artikel-Nr.	Verschraubung	geeignet für ELSR
ELISD-R1	0921035	1x M25	-N; -LS; -W; -H+; -SH+
ELISD-R4	0921047	1x M25	-H; -SHH
ELISD-R5	0921101	1x M25	-M; -R

(J) - MONTAGEWINKEL

ELMW-6

Artikelnummer: **0941006**

Montagewinkel für ELAK-2 Anschlussgehäuse (max. Isolierstärke 80 mm)



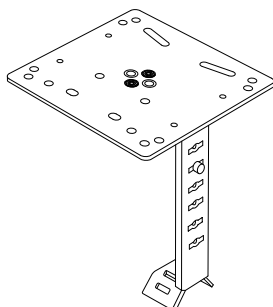
Jedem Montagewinkel beiliegend:

Typ	Menge
Zylinderschraube M4x12	2
Mutter M4 selbstsichernd	2
Scheibe Ø 4,3	4

EL-VSB 300

Artikelnummer: **0941085**

Variabler Montagewinkel für ELAK-Ex-2.00, -4.01, -R5 & -R7 sowie ELAK-5, -5.1, -5.7 & -R7 Anschlussgehäuse (max. Isolierstärke 280 mm)



Jedem Montagewinkel beiliegend:

Typ	Menge
Zylinderschraube M6x30	4
Zylinderschraube M4x25	4
Mutter M6 selbstsichernd	4
Mutter M4 selbstsichernd	4

BESTELLINFORMATIONEN

ELSR-Typ:	Ausführung:	Leistung:	Ex-Artikel:	Bestellmenge:
Art.Nr.:	Beschreibung:	Verwendbar mit:	Ex-Artikel:	Bestellmenge:
OX81125	Ex-Con-SR Verbindungs- und Reparaturset	ELSR-N, -LS, -H, -SHH, -H+, -SH+	Ja	
OX81PND	ELVB-SRAN-Ex-20 Kalt-Anschlussset Ex d M20	ELSR-N	Ja	
OX81PLD	ELVB-SRAL-Ex-20 Kalt-Anschlussset Ex d M20	ELSR-LS	Ja	
OX81PHD	ELVB-SRAH-Ex-20 Kalt-Anschlussset Ex d M20	ELSR-H, -SHH	Ja	
OX81SP1	ELVB-SREx-SH+-20 Kalt-Anschlussset Ex d M20	ELSR-H+, -SH+	Ja	
OX81PA1	ELVB-SREx-25 Kalt-Anschlussset Ex e M25	ELSR-N, -LS, -FHP, -H, -SHH, -H+, -SH+	Ja	
OX81EH2	EL-ECSH-Ex End-Abschlussset	ELSR-H, -SHH, -H+, -SH+	Ja	
OX81EN1	EL-ECN-Ex End-Abschlussset	ELSR-N	Ja	
OX81EL1	EL-ECL-Ex End-Abschlussset	ELSR-LS	Ja	
OX81EL1	Ex-It-L Endleuchte grün	ELSR-LS	Ja	
OX81EL1	Ex-It-S End-Abschlussset oder Spleißset	ELSR-LS	Ja	
09CLICP	EL-Cllic P Verbinder mit Anschlusskabel 2,5 m	1 bis 3x ELSR-N, -LS, -W	Nein	
09CLICS	EL-Cllic S Verbinder ohne Anschlusskabel	1 bis 3x ELSR-N, -LS, -W	Nein	
091AIT1	ELVB-SREx-IT Kalt-Anschlussset für Ex-It	ELSR-N, -LS, -H, -H+, -SH+	Nein	
091A010	ELVB-SRA-25 Kalt-Anschlussset M25	ELSR-N, -LS, -W, -FHP, -H+, -SH+	Nein	
091A040	ELVB-SRAH-25 Kalt-Anschlussset M25	ELSR-H, -SHH	Nein	
091A015	ELVB-SRAM-25 Kalt-Anschlussset M25	ELSR-M, -R	Nein	
091A020	ELVB-SRAR-25 Kalt-Anschlussset M25	ELSR-R	Nein	
0911116	ELVB-SRV-N-LS-W Verbindungs- & Reparaturset Schrumpftechnik	ELSR-N, -LS, -W	Nein	
0911117	ELVB-SRV-H Verbindungs- & Reparaturset Schrumpftechnik	ELSR-H, -SHH, -H+, -SH+	Nein	
0911122	ELVB-SRV-M Verbindungs- & Reparaturset Schrumpftechnik	ELSR-M, -R	Nein	
0911124	ELVB-SRV-RAMP Verbindungs- & Reparaturset Schrumpftechnik	ELSR-Ramp	Nein	

Art.Nr.:	Beschreibung:	Verwendbar mit:	Ex-Artikel:	Bestellmenge:
09112N1	EL-ECN End-Abschlusset	ELSR-N, -FHP	Nein	
09112L1	EL-ECL End-Abschlusset	ELSR-LS	Nein	
09112M1	EL-ECM End-Abschlusset	ELSR-M, -R	Nein	
09112W1	EL-ECW End-Abschlusset	ELSR-W	Nein	
09112RA	EL-ECRA End-Abschlusset	ELSR-Ramp	Nein	
09112MF	EL-ECMF End-Abschlusset Trinkwasser	ELSR-M-BAF	Nein	
OX85200	ELAK-Ex-2.00 Anschlusskasten Ex e	1x Versorgungsleitung, 1x alle Ex-ELSR	Ja	
OX85401	ELAK-Ex-4.01 Anschlusskasten Ex e	1x Versorgungsleitung, 1 bis 3x alle Ex-ELSR	Ja	
OX80075	ELAK-Ex-R5 Anschlusskasten Ex e	1x alle Ex-ELSR, 1x EL-CT	Ja	
OX80077	ELAK-Ex-R7 Anschlusskasten Ex e	1x Versorgungsleitung, 1 bis 3x alle Ex-ELSR	Ja	
OX80070	Ex-It-R Anschlusskasten Ex e mit Montagefuß	1x Versorgungsleitung, 1 bis 3x alle Ex-ELSR, 1x Sensor	Ja	
OX80082	Ex-It-R-T Spleiß-/ T-Kasten Ex e mit Montagefuß	1 bis 3x alle Ex-ELSR	Ja	
0920030	ELAK-2 Anschlusskasten	1x Versorgungsleitung, 1 bis 2x alle ELSR	Nein	
0920013	ELAK-5 Anschlusskasten	1x Versorgungsleitung, 1 bis 3x alle ELSR	Nein	
0920002	ELAK-5.1 Anschlusskasten	1x Versorgungsleitung, 1 bis 3x alle ELSR	Nein	
0920014	ELAK-5.7 Anschlusskasten	1x Versorgungsleitung, 1 bis 3x alle ELSR	Nein	
0920057	ELAK-R7 Anschlusskasten	1x Versorgungsleitung, 1 bis 3x alle ELSR	Nein	
0920050	ELAK-R5 Anschlusskasten mit Montagefuß	1x Versorgungsleitung, 1 bis 3x alle ELSR (außer -W, -M, -R, -Ramp), 1x Sensor	Nein	
0920059	ELAK-R5-T Spleiß-/ T-Kasten mit Montagefuß	1 bis 3x alle ELSR (außer -W, -M, -R, -Ramp)	Nein	
0921035	ELISD-R1 Isolierdurchführung mit Aluminiumplatte	ELSR-N, -LS, -W, -H+, -SH+	Nein	
0921047	ELISD-R4 Isolierdurchführung mit Aluminiumplatte	ELSR-H, -SHH	Nein	
0921101	ELISD-R5 Isolierdurchführung mit Aluminiumplatte	ELSR-M, -R	Nein	
0941006	ELMW-6 Montagewinkel	ELAK-2	Nein	
0941085	EL-VSB 300 Variabler Montagewinkel	ELAK-Ex-2.00, ELAK-Ex-4.01 ELAK-Ex-R5, ELAK-Ex-R7, ELAK-5, ELAK-5.1, ELAK-5.7, ELAK-R7	Nein	



Sie finden dieses Dokument auch auf der eltherm Webseite.
Besuchen Sie unseren Downloadbereich.



eltherm GmbH

Ernst-Heinkel-Straße 6-10
57299 Burbach. Germany

T.: +49 2736 4413-0
F.: +49 2736 4413-50
info@eltherm.com

www.eltherm.com