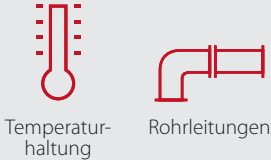


Auf einen Blick

Anwendungen



- › Fetthaltige Abwasserleitungen in Kantinen und Großküchen
- › Installation auf Warmwasser-Zirkulationsleitungen
- › Frostschutz
- › Lebensmittelindustrie

Vorteile

- › Zwei Nennleistungen
- › Feuchtigkeitsbeständig

Ausführung

AO Alufolie, TPE-O Außenmantel

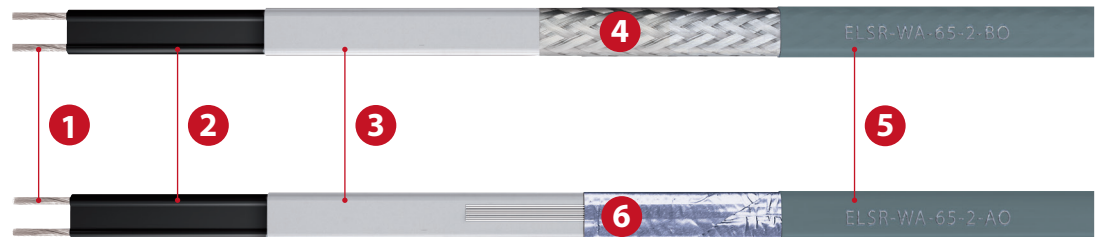
BO Schutzgeflecht, TPE-O Außenmantel

Zulassungen



- › Geräteklasse
Class I Zone 1 AEx / Ex e II T5
Class I Div 2 Group A, B, C, D
Class II Div 1 Group E, F, G
Class III Div 1
- › Zertifikat
FM CUS 3050047
- › Normen
IEEE 515, CSA 22.2 130.03

ELSR-WA bis 194 °F (90 °C)



1	Versorgungsleiter	Kupfer, vernickelt; 16 AWG (1,23 mm ²)
2	Selbstregulierendes Heizelement	
3	Isolierhülle	
4	Schutz	Schutzgeflecht (Cu, verzinkt)
5	Außenmantel	TPE-O
6	Schutzleiteranschluss	siehe 4 oder Cu, verzinkt mit Aluminiumfolie

Checkliste

Anschlusssets & End Abschlusssets

El-Clic P	Schnellverbinder mit 2,5m Anschlusskabel H05 SS-F 3 G 1,5	09CAICP
El-Clic S	Schnellverbinder T-Abzweig	09CAICS
ELVB-SREx-3/4" BR HT	Anschlusssset für ELSR-WA mit vernickelter Kabelverschraubung, 3/4" NPT, Ex-Bereich ^{①②}	09CA027
ELVB-SREx-20 BR HT	Anschlusssset für ELSR-WA, mit vernickelter Kabelverschraubung, M20, Ex-Bereich ^{①②}	09CA028
ELVB-SRAW-3/4" ST	Anschlusssset für ELSR-WA mit Stahl / Zink-Kabelverschraubung, 3/4" NPT, nicht Ex ^②	09CA019
ELVB-SRAW	Anschlusssset für ELSR-WA ohne Kabelverschraubung, nicht Ex	09CA053
ELVB-SRAN	Anschlusssset für ELSR-WA ohne Kabelverschraubung, nicht Ex	09CA015
EL-ECN-ex	Anschlusssset für ELSR-WA Ex-Bereich ^{①②}	09CA022
EL-ECW	Anschlusssset für ELSR-WA ^{①②}	09CA043

* nur für Kanada

^①min. Installationstemperatur -49 °F (-45 °C)

^②Abdeckung: Geflecht 80 %, Aluminiumfolie 100 %

Technische Angaben

Min. Einschalttemperatur	-22 °F (-30 °C)
Max. Betriebstemperatur (eingeschaltet)	176 °F (80 °C)
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet 1000h)	194 °F (90 °C - max. 1000 h)
Nennspannung	120 VAC (ELSR-WA-XX-1-XX) / 240 VAC (ELSR-WA-XX-2-XX)
Min. Biegeradius	0.79 in (20 mm)
Min. Verlegetemperatur	-49 °F (- 45 °C)
Bewertung	Für Nässe geeignet, für den Außeneinsatz (WS)

Heizkreislänge

Korrekturfaktor für Heizkreislänge 208 VAC vs. 240 VAC ➤ 1.90

120 VAC

Einschalt- temperatur [°C]	Nennwert Sicherung [A]	Heizkreislänge [ft]	
		ELSR-WA-55-1	ELSR-WA-65-1
50 °F (10 °C)	10	144	97
	15	219	145
	20	246	194
	25	246	198
	30	246	198
32 °F (0 °C)	10	131	87
	15	197	133
	20	233	176
	25	233	189
	30	233	189
14 °F (-10 °C)	10	118	81
	15	180	121
	20	221	160
	25	221	180
	30	221	180
-22 °F (-30 °C)	10	102	68
	15	153	103
	20	202	139
	25	203	167
	30	203	167

240 VAC

Einschalt- temperatur [°C]	Nennwert Sicherung [A]	Heizkreislänge [ft]	
		ELSR-WA-55-2	ELSR-WA-65-2
50 °F (10 °C)	10	231	149
	15	348	226
	20	430	302
	25	430	348
	30	430	348
32 °F (0 °C)	10	207	136
	15	312	203
	20	405	272
	25	405	326
	30	405	326
14 °F (-10 °C)	10	187	123
	15	279	184
	20	372	247
	25	384	310
	30	384	312
-22 °F (-30 °C)	10	158	105
	15	237	160
	20	315	212
	25	353	263
	30	353	286

Heizkreislänge unter Berücksichtigung von

- Nennspannung 120 VAC (-1-) / 240 VAC (-2-) / 277 VAC (-3-)
- Max. 10 % Spannungsfall am Versorgungsleiter
- Sicherung Typ QO (100% Auslastung)
- einer Heizleitung, einseitig eingespeist

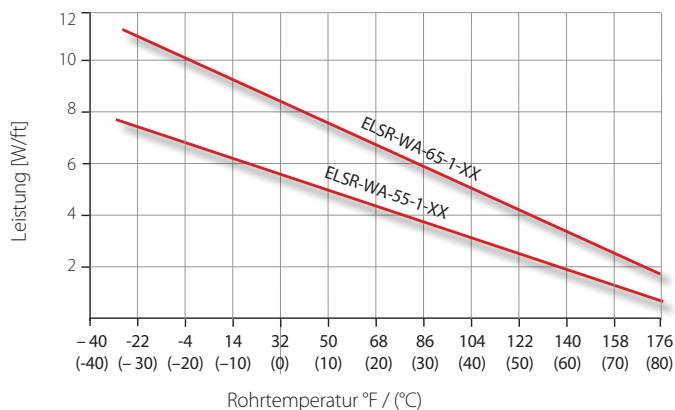
Leistung

Leistungskorrekturfaktor 208 VAC zu 240 VAC ➤ 0.80

120 VAC

ELSR-WA-XX-1-XX Leistung

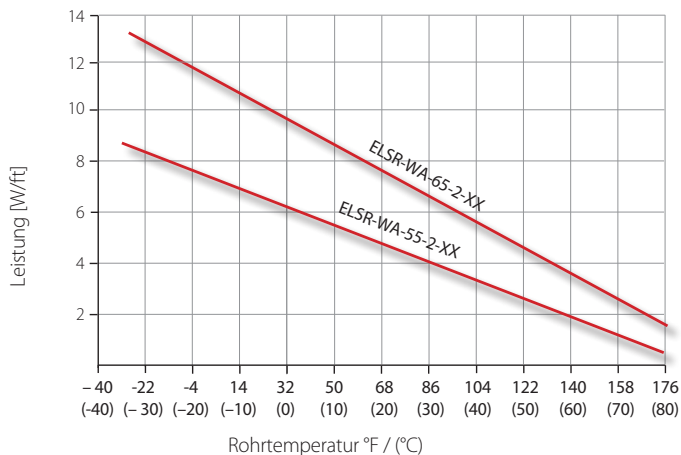
(auf isolierten metallischen Rohren, nach IEEE 515/CSA 22.2 130-03)



240 VAC

ELSR-WA-XX-2-XX Leistung

(auf isolierten metallischen Rohren, nach IEEE 515/CSA 22.2 130-03)



Bestellinformation

Leistungsabgabe auf Wasserleitungen

120 VAC

Typ	Nennleistung [@ 131°F (55 °C)]	BxH ca. [mm]	Gewicht ca. [g/m]	Artikel - Nr.
ELSR-WA-55-1-AO	3 W/ft	13.4 x 5.8	100	BA200360
ELSR-WA-55-1-BO	3 W/ft	13.6 x 5.6	130	BA200370
ELSR-WA-65-1-AO	4 W/ft	13.4 x 5.8	100	BA200460
ELSR-WA-65-1-BO	4 W/ft	13.6 x 5.6	130	BA200470

240 VAC

Typ	Nennleistung [@ 131°F (55 °C)]	BxH ca. [mm]	Gewicht ca. [g/m]	Artikel - Nr.
ELSR-WA-55-2-AO	3 W/ft	13.4 x 5.8	100	BA200380
ELSR-WA-55-2-BO	3 W/ft	13.6 x 5.6	130	BA200390
ELSR-WA-65-2-AO	4 W/ft	13.4 x 5.8	100	BA200480
ELSR-WA-65-2-BO	4 W/ft	13.6 x 5.6	130	BA200490

Leistungsabgabe auf Fett / Öl Leitungen

120 VAC

Typ	Nennleistung [@ 104°F (40 °C)]	BxH ca. [mm]	Gewicht ca. [g/m]	Artikel - Nr.
ELSR-WA-65-1-AO	7 W/ft	13.4 x 5.8	100	BA200460
ELSR-WA-65-1-BO	7 W/ft	13.6 x 5.6	130	BA200470

240 VAC

Typ	Nennleistung [@ 104°F (40 °C)]	BxH ca. [mm]	Gewicht ca. [g/m]	Artikel - Nr.
ELSR-WA-65-2-AO	7 W/ft	13.4 x 5.8	100	BA200480
ELSR-WA-65-2-BO	7 W/ft	13.6 x 5.6	130	BA200490