

Auf einen Blick

Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Rohrleitungen



Silos, Behälter,
Tanks

- Chemie und Petrochemie
- Wassertransportsysteme (Rohrleitungen)
- Industrielle Prozessleitungen
- Gebäudetechnik
- Lebensmittelindustrie
- Papierindustrie

Vorteile

- Einseitiger Anschluss
- Von der Rolle abschneidbar
- Konstante Meterleistung
- Hohe chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit
- Flexibel

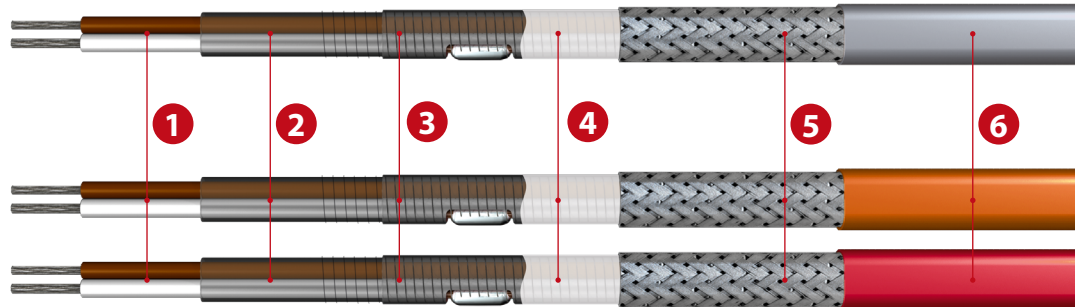


Zulassungen



- Geräteklasse
 - Class I Div 1 Grp A,B,C,D T6...T2B
 - Class I Div 2 Grp A,B,C,D T6...T2B
 - Class II Div 1 Grp E, F T6...T3B
 - Class II Div 1 Grp G T6...T3
 - Class III Div 1 T6...T2B
 - Zone 1 AEx/Ex 60079-30-1 eb IIC T6...T2 Gb
 - Zone 21 AEx/Ex 60079-30-1 tb IIIC T85°C...T300°C Db
- Zertifikate
 - DEKRA 24CAUS 40-144991
- Normen
 - CAN/CSA C22.2 No. 60079-30-1:2017
 - CSA C22.2 No. 130:2016
 - CSA C22.2 No. 60079-0:2019
 - UL 60079-0:2019
 - UL 60079-30-1:2017
 - IEC/IEEE 60079-30-1
- Temperaturklasse
 - T2 to T6 by specific design

ELP-PFA bis 250 °C (482 °F)



1 Versorgungseiter	Kupfer, vernickelt 1,5 mm ²
2 1. Isolierung	Fluorpolymer
3 Heizleiter	Heizleiterlegierung
4 2. Isolierung	Fluorpolymer
5 Schutzgeflecht	Kupfer, vernickelt
6 Außenmantel	Fluorpolymer

Parallelheizleitung mit Widerstandsdraht

Die parallelen Eltherm-Heizleitungen mit konstanter Leistung bieten überragende Flexibilität und eine gleichbleibende Ausgangsleistung für den Frostschutz und die Temperaturerhaltung bei der Beheizung von Rohrleitungen, Behältern und Anlagen.

Die ELP-Heizleitungen liefern unabhängig von der gewählten Haltetemperatur eine konstante Heizleistung mit praktisch keinem Einschaltstrom. Dadurch wird der Bedarf an überdimensionierten Stromverteilungsschaltungen reduziert.

Es ist kein separater Anschluss (Kaltleiter) erforderlich und der elektrische Anschluss kann einseitig ausgeführt werden. Sie sind schnell und einfach zu installieren, was Zeit spart und die Gesamtmontagekosten reduziert.

Die Heizleitungen der Serie ELP-PFA sind in einer Vielzahl von Leistungsstufen und verschiedenen Spannungen für hohe Leistungsanforderungen in industriellen Prozessumgebungen oder für Anwendungen mit geringer Leistung, die eine größere Heizkreislänge erfordern, erhältlich. Hochwertige Fluorpolymer-Isolierung und Außenmantelmaterialien bieten höchste chemische Beständigkeit und Hochtemperaturbetrieb.

Checkliste

An- & Endabschlussets

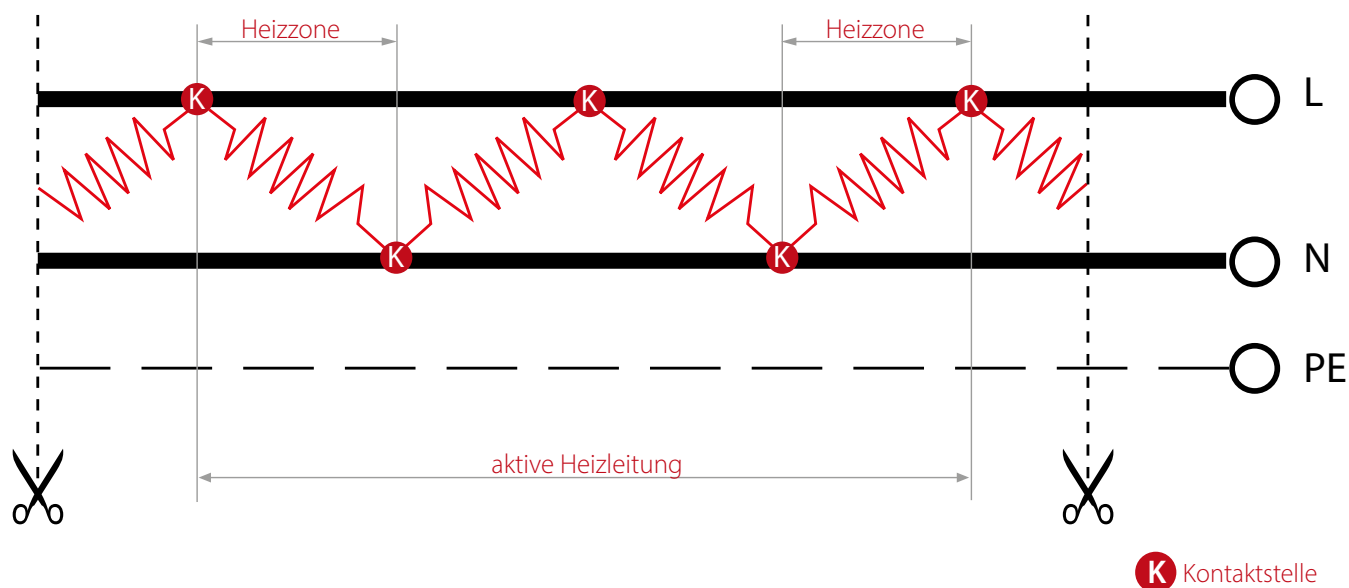
EL-ECP	Endkappe, Silikon, rot; für ELP/PFA bis 250 °C (482 °F)	09CA025
ELVB-SRAP-3/4" ST	Anschlussset für ELP/PFA für nicht klassifizierte Bereiche*	09CA075
ELVB-SRAPEX-20 BR	Anschlussset für ELP/PFA, mit Messing-Verschraubung vernickelt, M20x1,5, für klassifizierte Bereiche, Ex d e	09CA073
ELVB-SRAPEX-1/2" BR	Anschlussset für ELP/PFA, mit Messing-Verschraubung vernickelt 1/2" NPT, für klassifizierte Bereiche, Ex d e	09CA074
EL-HAZELECT-ELP	Anschlussset für Div1-zertifizierte Anschlussgehäuse, 3/4" NPT, für ELP/PFA in Division 1 klassifizierte Bereiche	09CA054

*Zugelassen zur Verwendung mit T & B 2237 (3/4" NPT) Kabelverschraubungen. Die Verschraubungen müssen separat bestellt werden

Technische Angaben

Max. Einsatztemperatur	250 °C (482 °F)
Max. Betriebstemperatur	200 °C (392 °F)
Nennspannung	120 VAC / 208 VAC / 240 VAC / 277 VAC / 480 VAC / 600 VAC*
Max. Stromstärke	40 A
Min. Biegeradius	25 mm (1")
Umgebungstemperatur	-25 °C (-13 °F) bis +40 °C (+104 °F) (Class I, Div 1 & 2, USA) -50 °C (-58 °F) bis +40 °C (+104 °F) (Class I, Div 1 & 2, Canada) -60 °C (-76 °F) bis +70 °C (+158 °F) (alle anderen)
Min. Verlegetemperatur	-60 °C (-76 °F)
Min. Einschalttemperatur	-60 °C (-76 °F)
Versorgungsleiter Querschnitt	2 x 1.5 mm ² (AWG 16)
Bewertung	Für Nässe geeignet, für den Außeneinsatz (-WS)
Gewicht	ca. 120 g/m (37 g/ft)

► * Bitte beachten Sie die nachstehende Tabelle mit den Bestellinformationen



ELP für den Einsatz mit mehreren Spannungen

Typ	Leistungsabgabe @120 VAC		Leistungsabgabe @208 VAC		Leistungsabgabe @240 VAC		Leistungsabgabe @277 VAC		Artikel- Nr.
	[W/ft]	[W/m]	[W/ft]	[W/m]	[W/ft]	[W/m]	[W/ft]	[W/m]	
ELP/PFA-6-120-BOT	1,8	6	-	-	7,6	25	10	33	BA33206120
ELP/PFA-10-120-BOT	3	10	9,1	30	-	-	-	-	BA33210120
ELP/PFA-10-240-BOT	-	-	-	-	3	10	4	13	BA33210240
ELP/PFA-15-240-BOT	-	-	-	-	4,6	15	6,1	20	BA33215240
ELP/PFA-20-240-BOT	-	-	-	-	6,1	20	8,2	27	BA33220240
ELP/PFA-30-240-BOT	-	-	-	-	9,1	30	12,2	40	BA33230240

Bestellinformationen

120 VAC Nennspannung

Typ	Leistung		Kontakt abstand		BxH ca.		Heizkreislänge		Farbe Außenmantel	Artikel- Nr.
	[W/ft]	[W/m]	[ft]	[m]	["]	[mm]	[ft]	[m]		
ELP/PFA-6-120-BOT	1,8	6	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	334	102	Orange	BA33206120
ELP/PFA-10-120-BOT	3	10	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	259	79	Orange	BA33210120
ELP/PFA-15-120-BOT	4,6	15	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	210	64	Orange	BA33215120
ELP/PFA-20-120-BOT	6,1	20	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	180	55	Orange	BA33220120
ELP/PFA-25-120-BOT	7,6	25	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	164	50	Orange	BA33225120
ELP/PFA-30-120-BOT	9,1	30	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	147	45	Orange	BA33230120

208 VAC Nennspannung

Typ	Leistung		Kontakt abstand		BxH ca.		Heizkreislänge		Farbe Außenmantel	Artikel- Nr.
	[W/ft]	[W/m]	[ft]	[m]	["]	[mm]	[ft]	[m]		
ELP/PFA-10-208-BOT	3	10	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	452	138	Grau	BA33210208
ELP/PFA-30-208-BOT	9,1	30	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	259	79	Orange	BA33210120

240 VAC Nennspannung

Typ	Leistung		Kontakt abstand		BxH ca.		Heizkreislänge		Farbe Außenmantel	Artikel- Nr.
	[W/ft]	[W/m]	[ft]	[m]	["]	[mm]	[ft]	[m]		
ELP/PFA-10-240-BOT	3	10	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	521	159	Grau	BA33210240
ELP/PFA-15-240-BOT	4,6	15	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	423	129	Grau	BA33215240
ELP/PFA-20-240-BOT	6,1	20	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	365	111	Grau	BA33220240
ELP/PFA-25-240-BOT	7,6	25	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	334	102	Orange	BA33206120
ELP/PFA-30-240-BOT	9,1	30	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	301	92	Grau	BA33230240

277 VAC Nennspannung

Typ	Leistung		Kontakt abstand		BxH ca.		Heizkreislänge		Farbe Außenmantel	Artikel- Nr.
	[W/ft]	[W/m]	[ft]	[m]	["]	[mm]	[ft]	[m]		
ELP/PFA-10-240-BOT	4	13	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	521	159	Grau	BA33210240
ELP/PFA-15-240-BOT	6,1	20	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	423	129	Grau	BA33215240
ELP/PFA-20-240-BOT	8,2	27	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	365	111	Grau	BA33220240
ELP/PFA-25-240-BOT	10	33	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	334	102	Orange	BA33206120
ELP/PFA-30-240-BOT	12,2	40	3,28	1,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	301	92	Grau	BA33230240

480 VAC Nennspannung

Typ	Leistung		Kontakt abstand		BxH ca.		Heizkreislänge		Farbe Außenmantel	Artikel- Nr.
	[W/ft]	[W/m]	[ft]	[m]	["]	[mm]	[ft]	[m]		
ELP/PFA-40-480-BOT	12,2	40	6,56	2,0	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	521	159	Rot	BA33240480

600 VAC Nennspannung

Typ	Leistung		Kontakt abstand		BxH ca.		Heizkreislänge		Farbe Außenmantel	Artikel- Nr.
	[W/ft]	[W/m]	[ft]	[m]	["]	[mm]	[ft]	[m]		
ELP/PFA-15-600-BOT	4,6	15	8,20	2,5	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	1230	375	Rot	BA33215600
ELP/PFA-20-600-BOT	6,1	20	8,20	2,5	0,34 x 0,26	8,6 x 6,7	944	288	Rot	BA33220600

➤ Heizkreislängen ELP/PFA unter den folgenden Bedingungen:

- 90% Leistung am Ende der Begleitheizung
- Nennwiderstand bei 20°C (68 °F)
- Stromanschluss an einem (1) Ende der Heizung

➤ Eine Absicherung mit einem Schutzschalter RCD 30 mA vorsehen.

➤ Die Kabel dürfen sich weder kreuzen noch berühren.

- Beachten Sie die örtlichen Vorschriften und Normen sowie die Normen: IEC 60079-30-2, IEEE 515, CSA 22.2 130
- Größere Längen sind mit Leistungsschaltern mit höherer Nennleistung möglich. Bitte wenden Sie sich an eltherm oder verwenden Sie das Kalkulationstool „eltherm designer“, das Sie von unserer [Website](http://www.eltherm.com) herunterladen können.