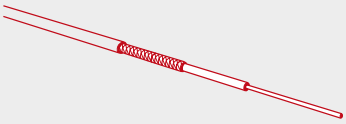
eltherm®

Auf einen Blick

Anwendungen



- ELKM-AG
- ELKM-AG-E
- ELKM-AG-N

Vorteile

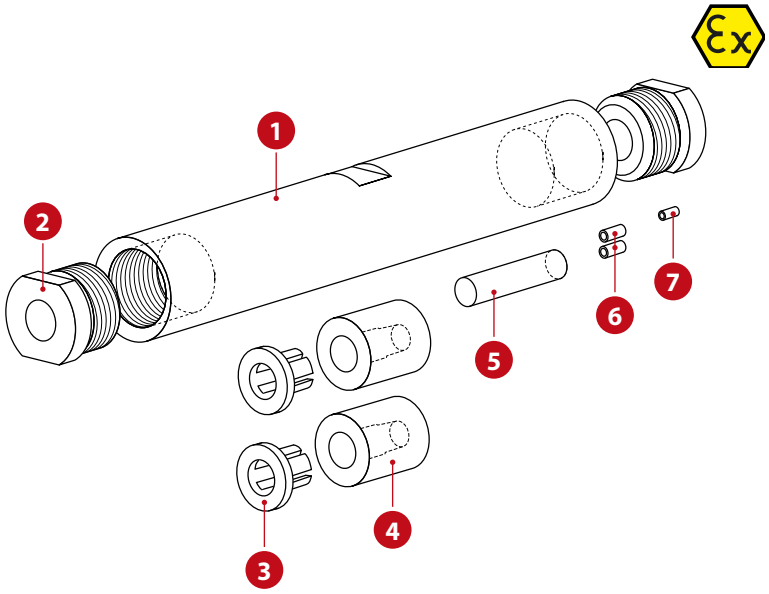
- Einfache Montage ohne Spezialwerkzeug
- Einsetzbar als Anschlussmuffe
- Einsetzbar als Verbindungsmuffe (Reparatur)

Zulassungen

OCP 0034

- Geräteklasse
  II 2G Ex eb IIC T6…T3 Gb
  II 2D Ex tb IIIC TX Db
- Zertifikate
  IBExU 04 ATEX 1005 X
  IECEx IBE 13.0012 X
  CML 22 UKEX 3348 X

Ex-Con 22/4 Si
ELKM - Anschlusset



Die Verbindungsmuffe dient zur Verbindung von ELKM-AG Heizleitungen in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 1 und 21.

Checkliste

Nr.	Typ	Menge
1	Muffenkörper, Silikon; schwarz (Ex-Con 22/4)	1 Stk.
2	Verschlussschraube PEEK; M14 x 1,5; natur	2 Stk.
3	Zugentlastung für ELK-AG Ø max. 5,5 mm	2 Stk.
4	Dichtung Silikon für ELK-AG Ø max. 5,5 mm	2 Stk.
5	PTFE-Schlauch Ø 6,35/7,92 mm; l = 35 mm; natur	1 Stk.
6	Nickel-Hülse 4,0 x 0,4 x 9,0 mm; blank	3 Stk
7	Nickel-Hülse 3,2 x 0,4 x 9,0 mm; blank	2 Stk.

Technische Angaben

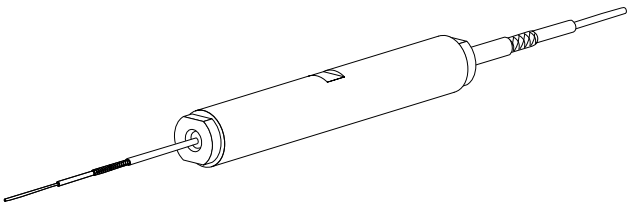
Nennspannung	750 VAC (im System ELK-AG-4Ex mit ELKM-AG-E) 550 VAC (im System mit ELK-AG-N 2.5 Ex mit ELKM-AG-N)
Nennstrom*[1]	im System ELK-AG-4Ex: max. 45 A im System ELK-AG-N 2.5 Ex: siehe nachstehende Tabelle
Umgebungstemperatur	- 60 °C bis +200 °C
Max. Haltetemperatur	im System ELK-AG-4Ex: +195°C im System ELKM-AG-N 2.5 Ex: siehe nachstehende Tabelle
Durchmesser der Begleitheizung / Kaltleiter	Ø 3,5 - 5,5 mm
Querschnitt	max. 1,5 mm^2 (Heizleitung) min. 1,5 mm^2 - max. 2,5 mm^2 (Anschlussleitung)
Gehäusematerial	Silikon
Abmessungen	120 x 22 mm (L x Ø)
Zulässiger Grad der mechanischen Belastung	4 Joule
Schutzart	IP 65
Gewicht	ca. 0.112 kg
UV-Beständigkeit	Ex-Con 22/4 Si ist lichtgeschützt zu installieren

*[1] max. 30 A/mm^2

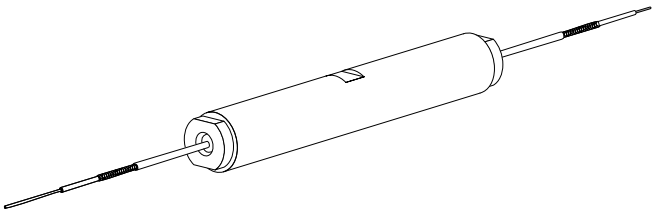
Anschlussvarianten

Ex-Con 22/4 Si deckt mit einem Gerät mehrere Funktionen für Anschlüsse und Verbindungen ab:

Anschluss mit Heizleitung / Kaltleitung



Heizleitungsverbindung (Reparatur)



Temperatur-klasse	Max. Haltetemperatur bei Strom bis		
	10 A	15 A	20 A
T6	60 °C	45 °C	25 °C
T5	75 °C	60 °C	40 °C
T4	110 °C	95 °C	75 °C
T3	170 °C	155 °C	135 °C
Dust	TX-10K	TX-15K	TX-20K

TX: Maximal zulässige Oberflächentemperatur für staubexplosionsgefährdete Bereiche

Bestellinformation

Typ	Bezeichnung	Art.-Nr.
Ex-Con-22/4 Si	Ex-Con Anschluss- und Verbindungsmuffe für ELKM Heizleitungen	0X81140

8642020X81140 Ex-Con 22/4 Si DE - Technische Änderungen vorbehalten.

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