

Auf einen Blick

Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Silos, Behälter, Tanks



Rohrleitungen, Ventile, Pumpen

- › Kraftwerke
- › Chemische Industrie
- › Petrochemische Industrie
- › Öl- und Gasindustrie
- › Pharmazeutische Industrie
- › Kunststoffindustrie
- › Prozesstechnik

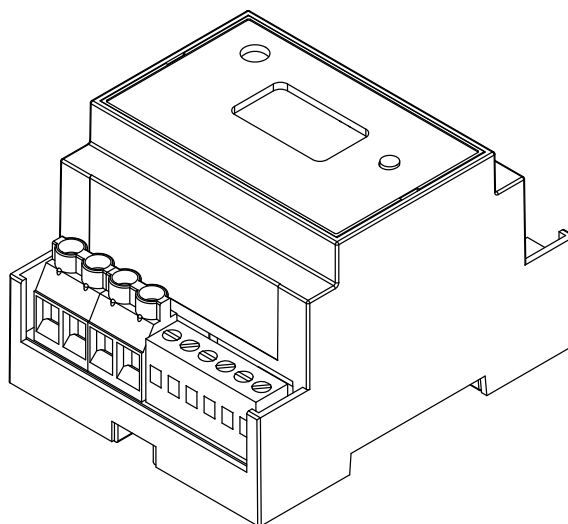
Vorteile

- › OLED-Display
- › Hohe Schaltleistung
- › Kompakte Bauweise
- › Komfortable Bedienung
- › Zweipolige Abschaltung

Zulassungen

Smart Limiter

Temperaturbegrenzer



Der elektronische Temperaturbegrenzer Smart Limiter wurde für den Einsatz mit elektrischen Begleitheizungssystemen im explosionsgefährdeten Bereich für die Hutschienenmontage entwickelt. Der Smart Limiter zeichnet sich durch eine hohe Schaltleistung – allpolig bis zu 30 A – bei gleichzeitig kompakter Bauweise von 4 TE aus. Die komfortable Bedienung und Parametrierung mittels WLAN sowie das „smarte“ Schaltverhalten sind weitere Merkmale des Limiter. Erst bei Erreichen der eingestellten Maximaltemperatur erfolgt eine Abschaltung, sofern der Temperaturregler nicht zuvor deaktiviert wurde und somit eine kritische Übertemperatur vorliegt. In der Praxis bedeutet dies beispielsweise, dass eine Dampfspülung der Anlage ohne das Zurücksetzen des Begrenzers durchgeführt werden kann.

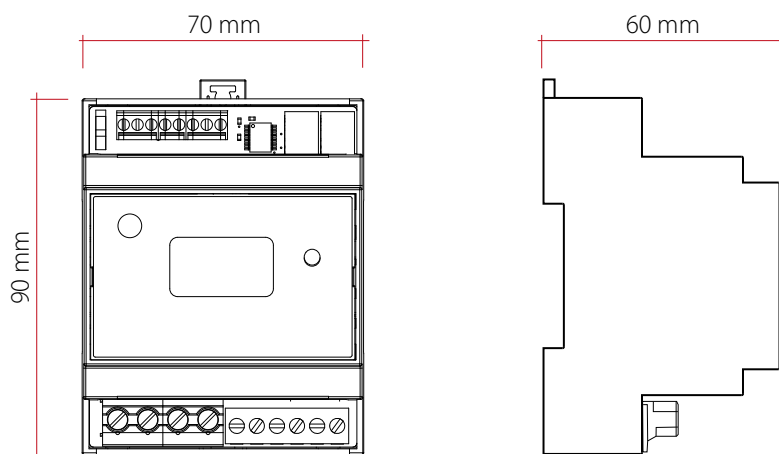
Checkliste

Temperatursensoren

ELTF-PTEx.2	Pt100 4-Leiter, Leitung Fluorpolymer, Länge = 3 m	0X70002
ELTF-PT.5	Pt100 4-Leiter, Leitung Fluorpolymer, Länge = 3 m	0650022

Technische Angaben

Betriebsspannung	100...240 VAC, 50/60 Hz
max. Leistungsaufnahme	max. 8W (WLAN eingeschaltet)
Schaltleistung Relais K1 Schließer (Heizung)	30 A (ohmsche Last, max. 250 VAC), zweipolig
Schaltleistung Relais K2 Öffner (Alarm)	5 A (ohmsche Last, max. 250 VAC), potentialfrei
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C (bis +55 °C bei 25 A ohmscher Last K1)
Lagertemperatur	-20 °C bis +65 °C
Max. Luftfeuchte	80% r.F., nicht kondensierend
Solltemperaturbereich	-20 °C bis +500 °C
Mess- / Anzeigebereich	-20 °C bis +500 °C
Auflösung	<100 °C 0,1 K, >=100 °C 1 K
Schaltgenauigkeit	± 1 K
Anschlussklemmen	Fühler & RS485: 0,05 - 1,31 mm ² starr & flexibel Heizleitung: 0,2 - 6 mm ² starr / 0,2 - 4mm ² flexibel Sonstige: 0,05 - 3,31 mm ² starr & flexibel
Fühleranschluss	Pt100 4-Leiter; erfüllt Anforderung für Betrieb mit ELTF-PTEx-Sensoren
WLAN	2,4 GHz, IEEE 802.11b/g/n
Anzeige	OLED-Display, 13 x 24 mm
Gehäusematerial	Kunststoffgehäuse (ABS) mit Folientastatur
Gehäuseabmessung	70 (4TE)x 90 x 60 mm (BxHxT)
Schutzart	IP20
Montage	Hutschienenmontage
Gewicht	ca. 0,2 kg
Abmessungen	



Bestellinformation

Typ	Art.-Nr.
Smart Limiter	0634L00