

Elektronischer Temperatur Begrenzer & Regler Kelvin

Merkmale

- Multi-Funktions-Begrenzer/Regler
- ATEX/IECEX zugelassen für Zone 1 und 2
- Designed für Class 1 Division 2
- Temperatureinstellpunkt per Drehschalter
- Remote Zugang über Modbus
- Alarm-Relais optional

Einsatzbereiche

- Steuerung/Überwachung von Begleitheizsystemen
- Prozess-Temperaturkontrolle
- Frostschutz
- Überhitzungskontrolle
- Viskositätskontrolle
- Konfigurierbar für weitere Applikationen



Technische Daten

Funktionsweise	
Temperatur Regler	- 2-Punkt Regler - 0 ... 500°C - 85-277V, bis zu 30A ¹ - Zone 1 und 2
Temperatur Begrenzer	- Begrenzer in Übereinstimmung mit IEC/IEEE 60079-30-1 - 0 ... 500°C - 85-277V, bis zu 30A ¹ - Zone 1 and 2
Temperatur Begrenzer/Regler	- Begrenzer in Übereinstimmung mit IEC/IEEE 60079-30-1 - 2-Punkt Controller - 0 ... 500°C - 85-277V, bis zu 22A ¹ - Zone 2
Messung	
Gerät	3-Leiter PT100 mit Kompensations-Kabel
Messbereich	-60...500°C
Genauigkeit	0,5% FS
Montage	- Panel-Montage - DIN-Schienen-Klemme
Temperaturbereich	-40...55°C ¹
Schnittstellen/Optionen	Drehschalter (Temperatur Setup / Modbus Adresse)
	Farbige LED Anzeige (Geräte-Status)
	Alarm-Relais (277 VAC oder 36 VDC / 2A)
	Modbus RTU (Parametrisierung, Geräte-Status)
	USB (Parametrisierung, Geräte-Status, Firmware Update)
Zulassungen	
Europa	ATEX/IECEX zugelassen für Zone 1 und 2, Temperaturklasse bis zu T6 ¹
Nord Amerika	Designed für Class 1 Division 2

¹ siehe Tabelle "maximale Schaltlasten":

Maximale Schaltlasten

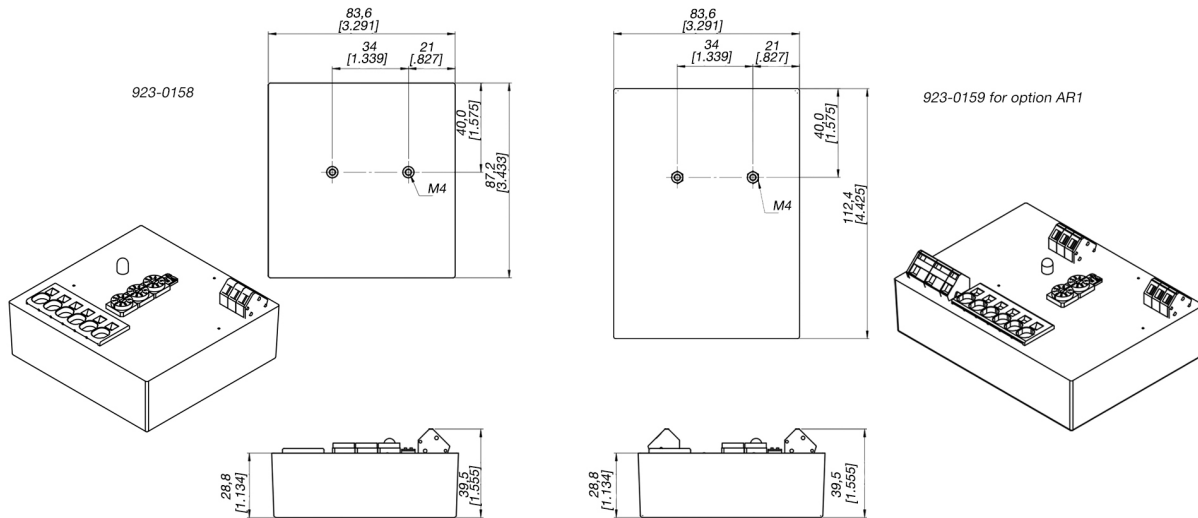
Maximaler Laststrom der Begleitheizung		
Maximale Umgebungs-Temperatur [°C]	T6 [A]	T5 [A]
15	30.0 (22.0)*	30.0 (22.0)*
20	29.1 (22.0)*	30.0 (22.0)*
25	27.8 (22.0)*	30.0 (22.0)*
30	26.4 (22.0)*	30.0 (22.0)*
35	24.9 (22.0)*	29.1 (22.0)*
40	23.4 (22.0)*	27.8 (22.0)*
45	16.3	26.4 (22.0)*
50		24.9 (22.0)*
55		23.4 (22.0)*
60		21.7
65		19.9
70		12.5

Die maximale Umgebungstemperatur in der obigen Tabelle bezieht sich auf die Temperatur um das Gerät herum, innerhalb des erforderlichen Gehäuses. Die Umgebungstemperatur außerhalb des Gehäuses muss niedriger sein, um die oben genannten Grenzwerte einzuhalten. Die Temperaturbegrenzung außerhalb des Gehäuses hängt von der Art und Größe des Gehäuses ab

* Der Maximalstrom in der obigen Tabelle reduziert sich auf 22A im Falle von Temperaturregler mit Begrenzerfunktion (Konfiguration BHTLC) in gemäß IEC/IEEE 60079-30-1 für in Zone 2 installierte Begleitheizungen..

Elektronischer Temperatur Begrenzer & Regler Kelvin

Abmessungen (mm / inch)



Bestell Code

Serie BHTx	
Basisversion	
BHTC	Regler
BHTL	Begrenzer
BHTLC	Begrenzer und Regler Zone 2
Anzahl Lastkreise	
SC	Ein Lastkreis
Stromrelais	
PR1	30 A
Alarm Relais	
NA	Kein Alarm Relais
AR1 ²	2 A
Kommunikationsaufbau	
N	Kein LED Kein Schalter
L ¹	Nur LED Schnittstelle
D	DIAL Einstellpunkt
LD ¹	LED mit Dial Einstellpunkt
S	Modbus
LS ¹	LED/Modbus

Beispiel

BHTC -SC -PR1 -AR1 LD

¹ Die LED Option reduziert die Temperaturklasse auf T5.

² Die Option Alarm Relais verändert die Abmessungen.

Bestell-Nummern

Bestell-Nummern	Beschreibung
0621-001	BHTC-SC-PR1-NA-LD
0621-008	BHTL-SC-PR1-NA-LD

Weitere Bestell-Nummern nur auf Anfrage.