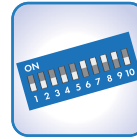




Konfiguration über:



DIP-Schalter



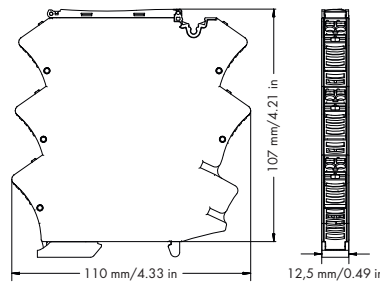
Interface-Konfigurationssoftware



Interface-Konfigurationsapp



Konfigurationsdisplay



1.1	TC+	INPUT SENSOR	DO	DO	4.1
1.2	TC-			GND	4.2
2.1	11	RELAY	POWER	Us+	5.1
2.2	12			GND	5.2
3.1	11	JUMPER POWER	JUMPER POWER	Us+	6.1
3.2	14			GND	6.2

Kurzbeschreibung:

Der Thermoelement-Grenzwertschalter für TC-Sensoren dient zum Überwachen und zur Meldung von Signalzuständen von bis zu zwei Schaltschwellen.

Merkmale:

- Ein digitaler Meldeausgang sowie ein Relais mit Wechslerkontakt reagieren bei konfigurierten Messbereichsgrenzen (Ein- und Ausschaltverzögerung und Grenzwertschalterfunktion mit bis zu zwei Schwellwerten konfigurierbar)
- Einstellbarer Softwarefilter
- Simulation von Ein- und Ausgangsverhalten über Konfigurationsdisplay
- Sichere 3-Wege-Trennung mit 4kV-Prüfspannung gemäß EN 61140

Technische Daten

Konfiguration:	
Konfiguration	DIP-Schalter, Interface-Konfigurationssoftware, Interface-Konfigurationsapp, Konfigurationsdisplay
Eingang:	
Eingangssignal	Thermoelemente
Sensorarten	Thermoelement Typ J, K, E, N, R, S, T, B, C
Temperaturbereich	Typ J: -150 °C ... +1200 °C Typ K: -150 °C ... +1350 °C
Kaltstellenkompensation	Ein/Aus (Default: Ein)
Kaltstellenfehler	3 K (typ. 2 K)
Ausgang:	
Ausgang – Digital:	
Max. Schaltspannung	angelegte Versorgungsspannung -0,3 V
Max. Dauerstrom I _{DO}	100 mA (keine interne Begrenzung)
Anzahl der Schaltschwellen	1 bzw. 2
Konfigurierbare Anzugs-/Abfallverzögerung	0 ... 10 s (per DIP-Schalter); 0 ... 60 s (erweitert)
Ausgang – Relais:	
Kontaktart	1 Wechsler (1 u)
Kontaktwerkstoff	AgNi (vergoldet)
Max. Schaltspannung	AC 250 V
Max. Dauerstrom (Klemmen angereicht)	6 A (bis 60 °C), 3 A (60 °C ... 70 °C)
Spannungsfestigkeit offener Kontakt	1 kV _{eff}
Ansprech-/Abfall-/Prellzeit typ.	8 ms / 4 ms / 8 ms
Anzahl der Schaltschwellen	1 bzw. 2 (einstellbar)
Konfigurierbare Anzugs-/Abfallverzögerung	0 ... 10 s (per DIP-Schalter); 0 ... 60 s (erweitert)

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
JUMPFLEX®-Messumformer, für TS 35	2857-534	1
TC-Grenzwertschalter		
Technische Daten		
Allgemeine technische Daten:		
Versorgungsnennspannung U _s	DC 24 V	
Versorgungsspannungsbereich	16,8 V ... 31,2 V (-30 % ... +30 %)	
Stromaufnahme bei DC 24 V	≤ 30 mA (+ I _{DO})	
Messabweichung	± 1 K	
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K	
Umgebungsbedingungen:		
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +70 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	
Sicherheit und Schutz:		
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 4 kV, 50 Hz, 1 min	
Anschluss und Befestigung:		
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP® S (picoMAX® 5.0)	
Querschnitte	eindrätig/feindrätig: 0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12	
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0,35 ... 0,39 in	
Abmessungen und Gewicht:		
Abmessungen (mm) B x H x T	12,5 x 107 x 110	
	Höhe ab Oberkante Tragschiene	
Gewicht	87 g	
Normen und Zulassungen:		
Konformitätskennzeichnung	CE	
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61010-1:2010; DIN EN 60664-1:2008; Sichere Trennung gemäß DIN EN 61140:2002; IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-4	
Zubehör:		
	siehe Hauptkatalog INTERFACE ELECTRONIC 2012/2013	

Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

● = ON

2857-534

DIP-Schalter S1

Sensorart Thermoelement					Kaltstellenkompensation		Hysterese			Anzugs-/Abfallverzögerung Relais/Digitalausgang DO			Nicht belegt		
1	2	3	4	Typ	5		6	T / K		7	8	9	t / s	10	
				J		ON		3					0		
●				K	●	OFF	●	5		●			1		
	●			E							●		2		
●	●			R						●	●		3		
			●	N								●	4		
●			●	S						●		●	5		
	●	●		T							●	●	8		
●	●	●		B						●	●	●	10		
			●	C											

DIP-Schalter S2

Startwert					Endwert															
1	2	3	4	5	Temperatur / °C					6	7	8	9	10	Temperatur / °C					
					0											1000				
●					OFF						●					OFF				
	●				-200							●				-200				
●	●				-150							●	●			-150				
			●		-100									●		-100				
●			●		-50							●		●		-50				
	●	●			50								●	●		50				
●	●	●			100						●	●	●			100				
			●		150									●		150				
●			●		200						●			●		200				
	●		●		250							●		●		250				
●	●		●		300						●	●		●		300				
			●	●	350								●	●		350				
●		●	●		400						●		●	●		400				
	●	●	●		450							●	●	●		450				
●	●	●	●		500						●	●	●	●		500				
				●	550										●	550				
●				●	600						●				●	600				
	●			●	650							●			●	650				
●	●			●	700						●	●			●	700				
			●	●	750								●		●	750				
●			●	●	800						●		●		●	800				
	●	●		●	850							●	●		●	850				
●	●	●		●	900						●	●	●		●	900				
			●	●	950									●	●	950				
●			●	●	1000						●			●	●	1000				
	●		●	●	1050							●		●	●	1050				
●	●		●	●	1100						●	●		●	●	1100				
			●	●	1150								●	●	●	1150				
●		●	●	●	1200						●		●	●	●	1200				
	●	●	●	●	1300							●	●	●	●	1300				
●	●	●	●	●	1400						●	●	●	●	●	1400				

Default-Einstellungen

Kaltstellenkompensation	ON
Sensorart	Thermoelement Typ J
Startwert	0 °C
Endwert	1000 °C
Hysterese	3 K
Anzugs-/Abfallverzögerung Relais/Digitalausgang DO	0 s