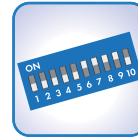




Konfiguration über:



DIP-Schalter



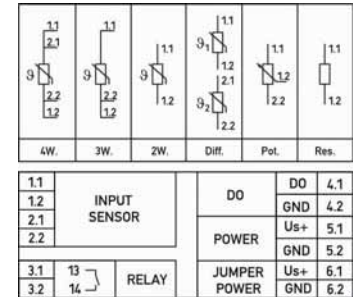
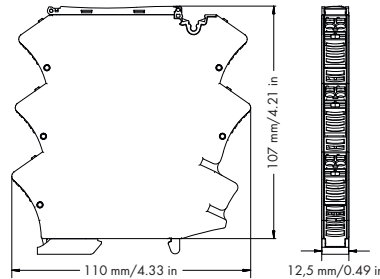
Interface-Konfigurationssoftware



Interface-Konfigurationsapp



Konfigurationsdisplay



Kurzbeschreibung:

Der RTD-Grenzwertschalter für RTD-Sensoren, Potentiometer und Widerstände dient zum Überwachen und zur Meldung von Signalzuständen von bis zu zwei Schwellen.

Merkmale:

- Ein digitaler Meldeausgang sowie ein Relais mit Schließkontakt reagieren bei konfigurierten Messbereichsgrenzen (Ein- und Ausschaltverzögerung und Grenzwertschalterfunktion mit bis zu zwei Schwellen konfigurierbar)
- Frei einstellbarer RTD-Faktor
- 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	RTD-Sensoren, Potentiometer und Widerstände
Sensorarten	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Pt5000, Pt10000, Pt10 ... Pt20000 (erweitert)
Sensoranschluss	2-Leiter-, 3-Leiter-, 4-Leiter-Anschlussstechnik
Sensorspeisestrom	< 0,5 mA
Temperaturbereich	-200 °C ... +850 °C
Widerstandseingang	0 ... 100 kΩ

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 Schließer (1 a)
Kontaktwerkstoff	AgNi (vergoldet)
Max. Schaltspannung	AC 250 V
Max. Dauerstrom	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	2857-533	1
RTD-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
Gewicht	Höhe ab Oberkante Tragschiene 86 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

2857-533

DIP-Schalter S1

Sensorart			Anschlusstechnik		Hysterese		Anzugs-/Abfallverzögerung Relais/Digitalausgang DO			10	
1	2	3	4	5	6	T / K	7	8	9	t / s	Nicht belegt
			Pt100		2-Leiter-Anschluss		3			0	
●			Pt200	●	3-Leiter-Anschluss	●	5	●		1	
	●		Pt500		4-Leiter-Anschluss				●	2	
●	●		Pt1000	●	Differenz			●	●	3	
		●	Pt5000							4	
●		●	Pt10000					●		5	
	●	●	Widerstand						●	8	
●	●	●	Potentiometer					●	●	10	

DIP-Schalter S2

Startwert					Endwert										
1	2	3	4	5	Temperatur / °C	Widerstand / Ω	Potentiometerposition	6	7	8	9	10	Temperatur / °C	Widerstand / Ω	Potentiometerposition
					0	OFF	OFF						100	OFF	OFF
●					OFF	10	0 %	●					OFF	10	0 %
	●				-200	15	5 %		●				-200	15	5 %
●	●				-150	22	10 %	●	●				-150	22	10 %
		●			-100	33	15 %			●			-100	33	15 %
●		●			-50	47	20 %	●		●			-50	47	20 %
	●	●			-10	68	25 %		●	●			-10	68	25 %
●	●	●			10	100	30 %	●	●	●			10	100	30 %
			●		20	120	35 %				●		20	120	35 %
●		●			30	150	40 %	●		●			30	150	40 %
	●	●			40	220	45 %		●	●	●		40	220	45 %
●	●		●		50	330	50 %	●	●		●		50	330	50 %
		●	●		60	470	55 %			●	●		60	470	55 %
●		●	●		70	560	60 %	●		●	●		70	560	60 %
	●	●	●		80	680	65 %		●	●	●		80	680	65 %
●	●	●	●		90	1000	70 %	●	●	●	●		90	1000	70 %
			●		100	1200	75 %					●	100	1200	75 %
●			●		150	1500	80 %	●				●	150	1500	80 %
	●		●		200	2200	85 %		●			●	200	2200	85 %
●	●		●		250	3300	90 %	●	●			●	250	3300	90 %
		●	●		300	4700	95 %			●		●	300	4700	95 %
●		●	●		350	5600	100 %	●		●		●	350	5600	100 %
	●	●	●		400	6800	OFF		●	●		●	400	6800	OFF
●	●	●	●		450	10000	OFF	●	●	●		●	450	10000	OFF
		●	●		500	12000	OFF				●	●	500	12000	OFF
●		●	●		550	15000	OFF	●			●	●	550	15000	OFF
	●	●	●		600	22000	OFF		●	●		●	600	22000	OFF
●	●		●		650	33000	OFF	●	●		●	●	650	33000	OFF
		●	●		700	47000	OFF			●	●	●	700	47000	OFF
●		●	●		750	56000	OFF	●		●	●	●	750	56000	OFF
	●	●	●		800	68000	OFF		●	●	●	●	800	68000	OFF
●	●	●	●		850	100000	OFF	●	●	●	●	●	850	100000	OFF

Default-Einstellungen

Sensorart	Pt100
Anschlusstechnik	2-Leiter-Anschluss
Startwert	0 °C
Endwert	100 °C
Hysterese	3 K
Anzugs-/Abfallverzögerung Relais/Digitalausgang DO	0 s