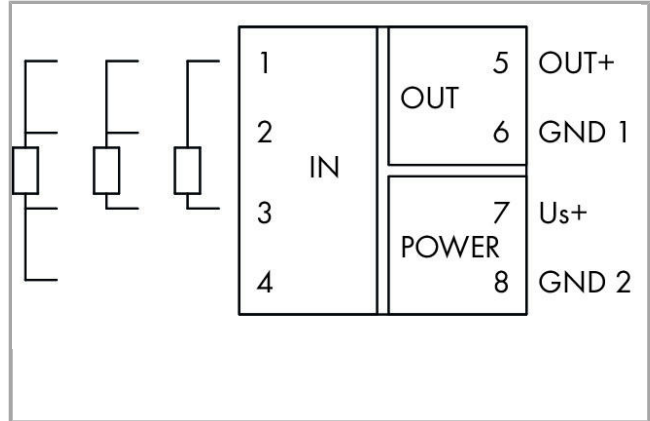
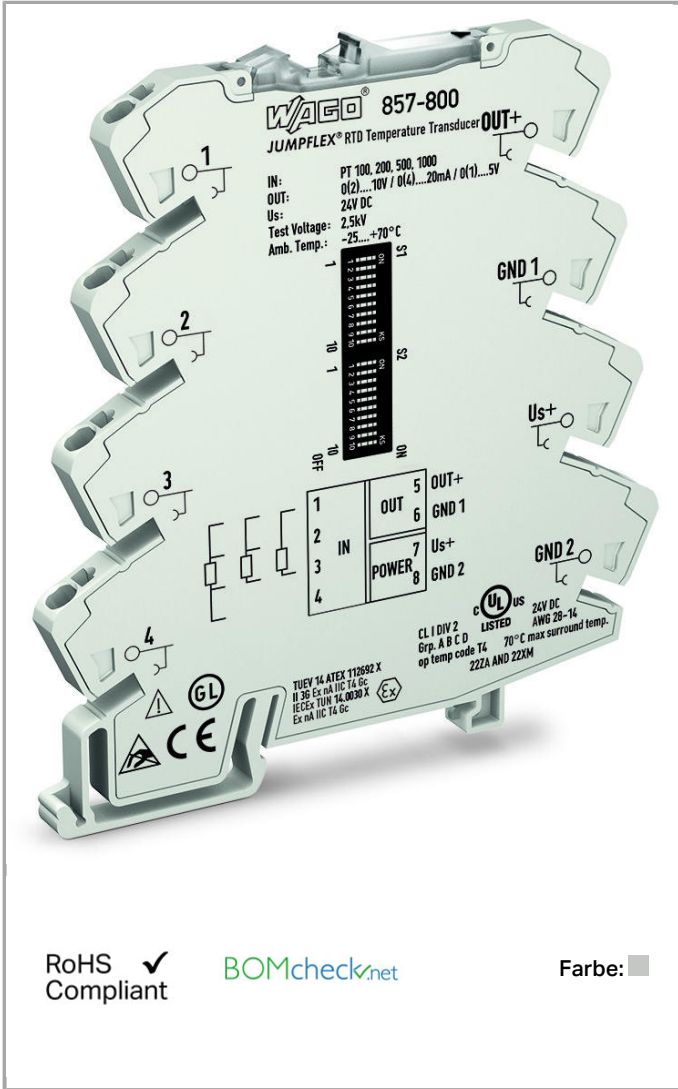


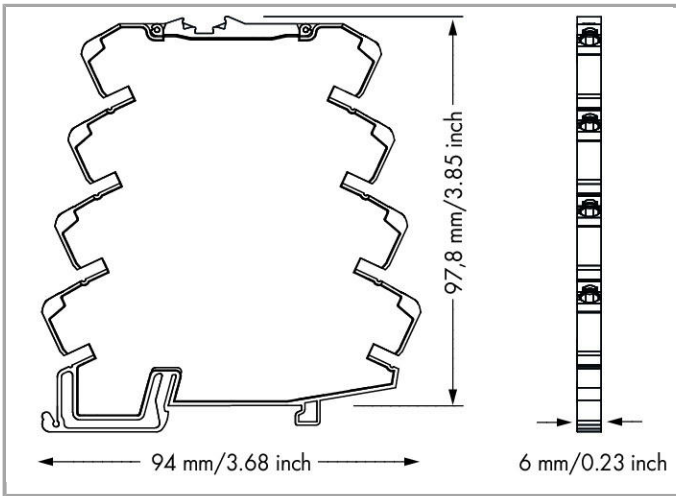
Datenblatt | Artikelnummer: 857-800

Temperaturmessumformer für RTD-Sensoren; Strom- und Spannungsausgangssignal; Konfiguration per DIP Schalter; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite



www.wago.com/857-800





857-800
Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

• = ON Default

DIP-Schalter S1

Anschluss-technik	Sensortyp	Ausgangssignal	Messbereichs- unterschreitung	Messbereichs- überschreitung	Drahtbruch	Kurzschluss
2 Leiter	Pt100	0...20 mA	Ausgangsbereichsanfang -5%	Ausgangsbereichsende +25%	Ausgangsbereichsende +5%	Ausgangsbereichsanfang -12,5%
3 Leiter	Pt200	4...20 mA				
4 Leiter	Pt500	0...10 mA	Ausgangsbereichsanfang	Ausgangsbereichsende +25%	Ausgangsbereichsende +5%	Ausgangsbereichsanfang
	Pt1000	2...10 mA				
	1 kΩ	0...10 V	Ausgangsbereichsanfang	Ausgangsbereichsende	Ausgangsbereichsende +5%	Ausgangsbereichsende +5%
	4,5 kΩ	2...10 V				
		0...5 V			Ausgangsbereichsanfang	Ausgangsbereichsanfang
		1...5 V				

DIP-Schalter S2

Starttemperatur				Endtemperatur									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
0	32			100	212			75	167			210	410
-200	-328			0	32			80	176			220	428
-175	-283			5	41			85	185			230	446
-150	-238			10	50			90	194			240	464
-125	-193			15	59			95	203			250	482
-100	-148			20	68			100	212			260	500
-90	-130			25	77			110	230			270	518
-80	-112			30	86			120	248			280	536
-70	-94			35	95			130	266			290	554
-60	-76			40	104			140	284			300	572
-50	-58			45	113			150	302			325	617
-40	-40			50	122			160	320			350	662
-30	-22			55	131			170	338			375	707
-20	-4			60	140			180	356			400	752
-10	14			65	149			190	374			425	797
0	32			70	158			200	392			450	842

Der minimale Abstand von der Starttemperatur zur Endtemperatur darf in der Grad-Celsius-°C-Skala 50 K bzw. in der Grad-Fahrenheit-°F-Skala 122 K nicht unterschreiten.
* gemäß NAMUR NE 43

Artikelbeschreibung

Kurzbeschreibung:

Der Temperaturmessumformer dient zur Erfassung von Pt100-, Pt200-, Pt500- und Pt1000-Sensoren und Widerständen bis 4,5 kOhm und wandelt das Temperatursignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal.

Merkmale:

- Für Pt100-, Pt200-, Pt500- und Pt1000-Sensoren und Widerstände bis 4,5 kOhm
- 2-, 3- und 4-Leiter-Anschluss-technik.
- Kalibrierte Messbereichsumschaltung
- Erkennung: Drahtbruch/Kurzschluss des Sensors
- Erkennung: Messbereichsunterschreitung/Messbereichsüberschreitung
- Zuschaltbares Clipping
Begrenzung des analogen Normsignals auf die Messbereichsendwerte
- Sichere 3-Wege-Trennung mit 2,5kV-Prüfspannung gemäß EN 61140

Daten

Technische Daten

Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten

DIP-Schalter

Eingang

Eingangssignalart

Pt-Sensoren
Widerstand

Eingang – RTD-Sensoren

Sensorarten (RTD)

Pt100
Pt200

	Pt500 Pt1000
Sensoranschluss	2 Leiter; 3 Leiter; 4 Leiter (umschaltbar)
Sensorspeisestrom (RTD) max.	≤ 0,5 mA
Messbereich Temperatur (RTD)	-200 ... 850°C

Eingang – Widerstände

Eingangsbereich Widerstand	0 ... 1 kΩ; 0 ... 4,5 kΩ
----------------------------	--------------------------

Ausgang

Ausgangssignalart	Strom Spannung
Ausgangssignal Spannung	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Ausgangssignal Strom	0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Bürde Spannungsausgang	≥ 2 kΩ
Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω

Signalverarbeitung

Sprungantwort typ.	180 ms (2 Leiter); 360 ms (3 Leiter)
--------------------	--------------------------------------

Messabweichung

Übertragungsfehler typ.	≤ 0,1 % bei voller Messspanne
Übertragungsfehler des eingestellten Messbereichs	≤ ((10 K/eingestellter Messbereich [K]) + 0,1) %
Temperaturkoeffizient	≤ 0,02 %/K

Versorgung

Art der Versorgung	DC 24 V
Versorgungsnennspannung U_S	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 40 mA

Sicherheit und Schutz

Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min
Schutzart	IP20

Anschlussdaten

Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG

Abisolierlänge 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Geometrische Daten

Breite	6 mm / 0.236 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	97,8 mm / 3.85 inch
Tiefe	94 mm / 3.701 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Farbe	lichtgrau
Brandlast	0 MJ
Gewicht	35.3 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... 85 °C

Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4

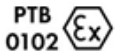
Kaufmännische Daten


Produktgruppe	6 (Interface Electronic)
eCl@ss 9.0	27-20-02-06
eCl@ss 8.0	27-21-01-20
ETIM 6.0	EC002919
ETIM 5.0	EC002653
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454470128
Zolltarifnummer	85437090300

Zulassungen / Zertifikate

Ex-Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	IECEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TÜV_14_ATEX_112692_X




	IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX_TUN_14.0030_X
----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	-------------	---------------------

Schiff Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	BV Bureau Veritas S.A.	-	40179_A0
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAA00001D1
	NK Nippon Kaiji Kyokai	-	TA17255M
	PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2186 /880590/18

UL-Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Änderungen vorbehalten.

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
 Hansastr. 27
 32423 Minden
 Telefon: +49571 887-0
 E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
 Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.