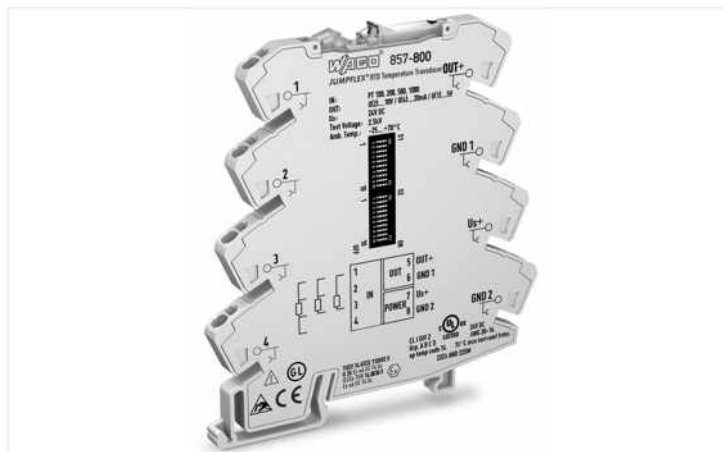


Datenblatt | Artikelnummer: 857-800

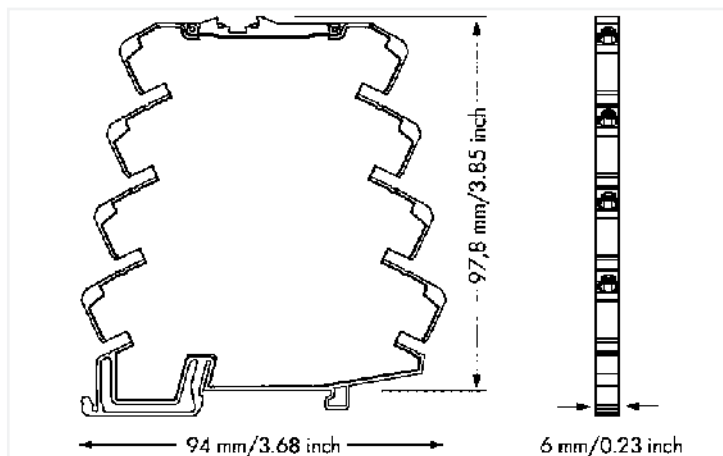
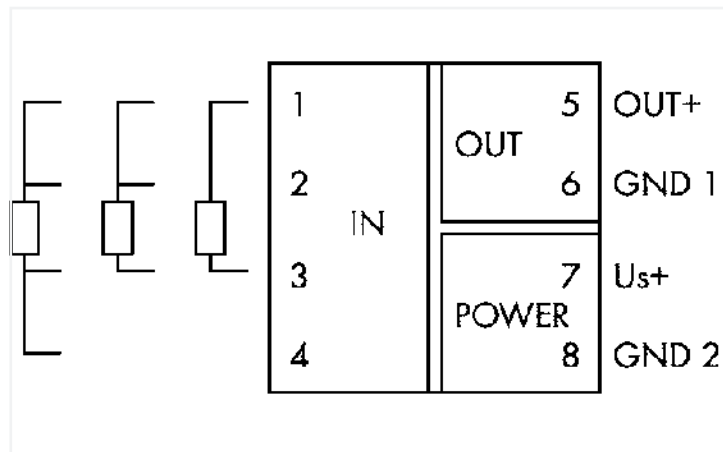
Temperaturmessumformer für RTD-Sensoren; Strom- und Spannungsausgangssignal; Konfiguration per DIP Schalter; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite; lichtgrau



<https://www.wago.com/857-800>



Farbe: lichtgrau



Abmessungen in mm

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-Anschlussstechnik.
 - Kalibrierte Messbereichumschaltung
 - Erkennung: Drahtbruch/Kurzschluss des Sensors
 - Erkennung: Messbereichsunterschreitung/Messbereichsüberschreitung
 - Zuschaltbares Clipping
- Begrenzung des analogen Normsignals auf die Messbereichsendwerte
- Galvanische 3-Wege-Trennung mit 2,5kV-Prüfspannung

Technische Daten

Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten DIP-Schalter

Eingang

Eingangssignalart Pt-Sensoren
Widerstand

Eingang – RTD-Sensoren

Sensorarten (RTD)	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000
Sensorspeisestrom (RTD) max.	≤ 0,5 mA
Messbereich Temperatur (RTD)	-200 ... 850°C

Eingang – Widerstände

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

Ausgang – Analog

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

Signalisierung und Kommunikation

Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter
-----------------------------	--------------

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

Schutzart	IP20
-----------	------

Prüfspannung

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

Anschlussdaten

Anschlusstechnik	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	94 mm / 3.701 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	97,8 mm / 3.85 inch

Mechanische Daten

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

Werkstoffdaten

Farbe	lichtgrau
Brandlast	0,405 MJ
Gewicht	35,3 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb bei U_N)	-25 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	2000 m

Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4
Normen/Bestimmungen	DNV

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
eCl@ss 10.0	27-21-01-29
eCl@ss 9.0	27-20-02-06
ETIM 8.0	EC002919
ETIM 7.0	EC002919
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Beutel
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454470128
Zolltarifnummer	85437090300