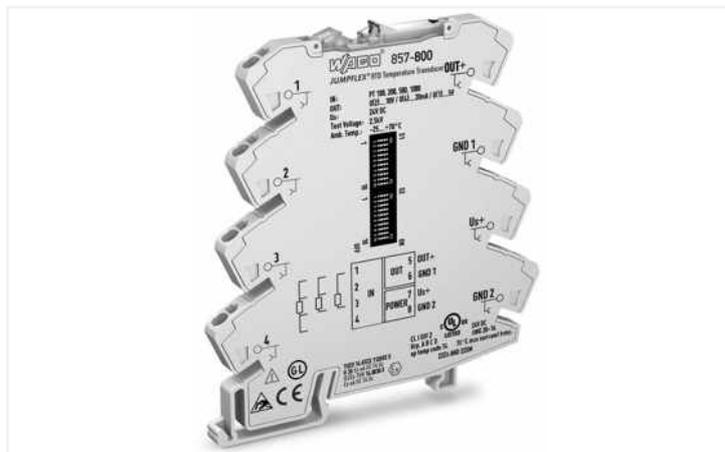


## Datenblatt | Artikelnummer: 857-800

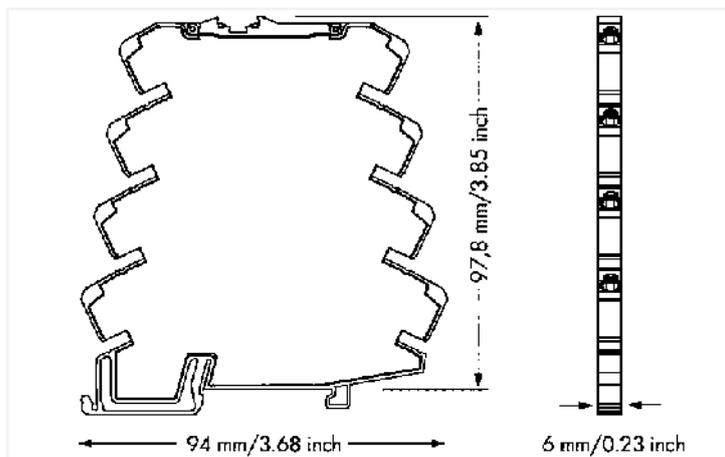
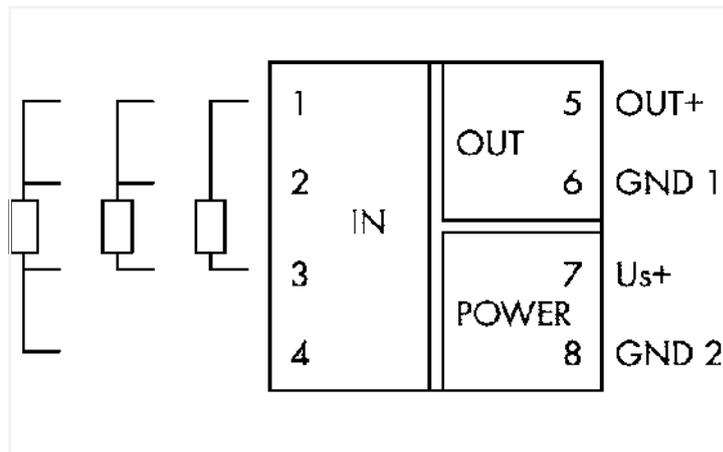
Temperaturmessumformer für RTD-Sensoren; Strom- und Spannungsausgangssignal; Konfiguration per DIP Schalter; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite; lichtgrau



<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<br>Pt200<br>Pt500<br>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<br>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 <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG |
| Feindrähtiger Leiter | 0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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              |