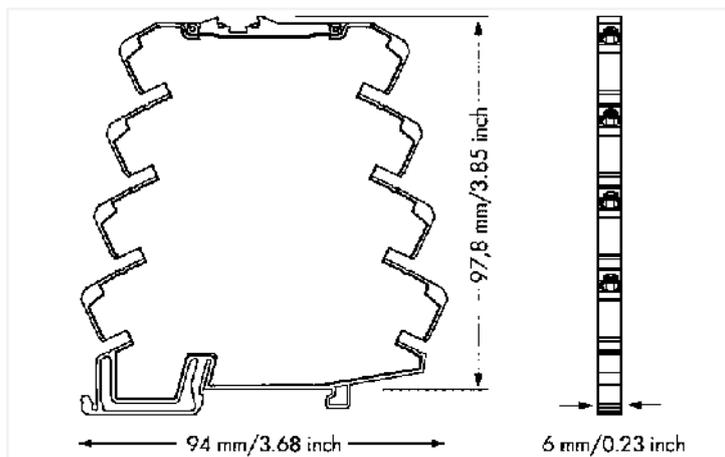
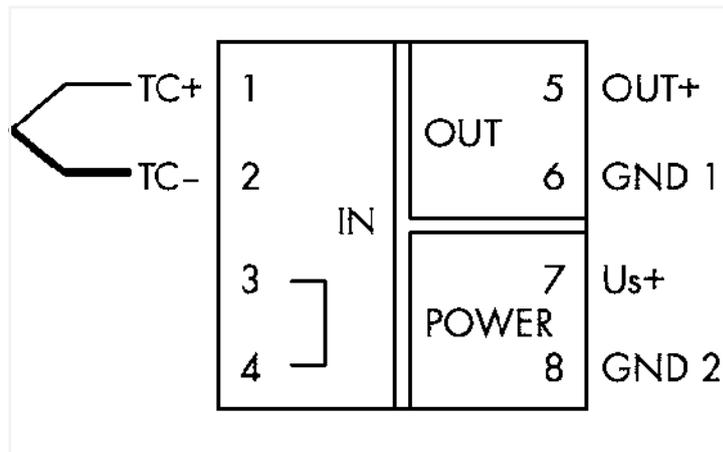


## Datenblatt | Artikelnummer: 857-812

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



<https://www.wago.com/857-812>



Abmessungen in mm

### Kurzbeschreibung:

Der Temperaturmessumformer dient zur Erfassung von Thermoelementen Typ K, S, B und R und wandelt das Temperatursignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal.

### Merkmale:

- Für Thermoelemente K, S, B und R
- Kaltstellenkompensation Ein/Aus
- Kalibrierte Messbereichsumschaltung
- Erkennung: Drahtbruch des Sensors
- Erkennung: Messbereichsunterschreitung/Messbereichsüberschreitung
- Clipping (Begrenzung des analogen Normsignals auf die Messbereichsendwerte)
- Galvanische 3-Wege-Trennung mit 2,5kV-Prüfspannung

### Technische Daten

#### Konfiguration

Konfigurationsmöglichkeiten

DIP-Schalter

#### Eingang

Eingangssignalart

TC-Sensoren

### Eingang – TC-Sensoren

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Sensorarten (TC)            | Typ K<br>Typ S<br>Typ B<br>Typ R  |
| Messbereich Temperatur (TC) | 0 ... 1200 °C (Typ K); 0 ... 1600 °C (Typ S);<br>600 ... 1800 °C (Typ B); 0 ... 1600 °C (Typ R) |
| Kaltstellenkompensation     | Ein/Aus (Default: Ein)  |
| Kaltstellenfehler           | 3 K (typ. 2 K)  |

### 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. | 60 ms (Kaltstellenkompensation Aus);<br>120 ms (Kaltstellenkompensation Ein) |
|--------------------|--|

### Messabweichung

|   |   |
|---|---|
| Übertragungsfehler typ.                           | ≤ 0,1 % bei voller Messspanne               |
| Übertragungsfehler des eingestellten Messbereichs | ≤ (150 K / eingestellter Messbereich [K]) % |
| Temperaturkoeffizient                             | ≤ 0,04 %/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

|                      |  |
|----------------------|--|
| Anschlussstechnik    | 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

|           |          |
|-----------|----------|
| Brandlast | 0,407 MJ |
| Gewicht   | 35,7 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 |

### Kaufmännische Daten

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Produktgruppe   | 6 (INTERFACE ELECTRONIC) |
| eCl@ss 10.0     | 27-21-01-29              |
| eCl@ss 9.0      | 27-21-01-29              |
| ETIM 8.0        | EC002919                 |
| ETIM 7.0        | EC002919                 |
| VPE (UVPE)      | 1 St.                    |
| Verpackungsart  | Beutel                   |
| Ursprungsland   | DE                       |
| GTIN            | 4050821255291            |
| Zolltarifnummer | 85437090300              |