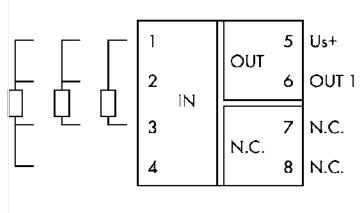
Datenblatt | Artikelnummer: 857-815

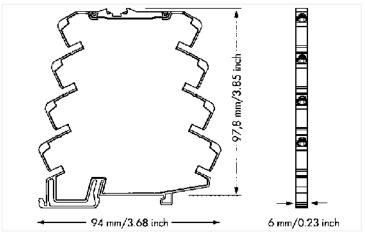
Temperaturmessumformer für RTD-Sensoren; Stromausgangssignal; Power über Ausgang; 6 mm Baubreite











Abmessungen in mm

Kurzbeschreibung:

Der Loop-Powered-RTD-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.

Der Loop-Powered-RTD-Temperaturmessumformer erfüllt die Anforderungen der sicheren Trennung gemäß EN 61010-1 mit einer Prüfspannung von 3 kV zwischen Eingang und Ausgang.

Merkmale:

- Keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig
- Für Pt100-, Pt200-, Pt500- und Pt1000-Sensoren und Widerstände bis 4,5 kOhm
- 2-, 3- und 4-Leiter-Anschlusstechnik
- Kalibrierte Messbereichsumschaltung
- Erkennung: Drahtbruch/Kurzschluss des Sensors
- · Galvanische 3-Wege-Trennung mit 3 kV-Prüfspannung

Hinweise	
Hinweis	Geschirmte Signalleitungen verwenden! Verwenden Sie für analoge Ein- und Ausgangssignale ausschließlich geschirmte Signalleitungen. Nur so ist gewährleistet, dass die für das Gerät angegebene Genauigkeit und Störfestigkeit auch bei Vorliegen von auf das Signalkabel einwirkenden Störungen erreicht werden.

Datenblatt | Artikelnummer: 857-815

https://www.wago.com/857-815



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

Messspanne (RTD) min. 50 K Eingang - Widerstände

Eingangsbereich Widerstand

 $0 \dots 1 \ k\Omega; 0 \dots 4,5 \ k\Omega$

Ausgang - Analog

Ausgangssignalart Strom

Ausgangssignal Strom 4 ... 20 mA; 20 ... 4 mA Bürde Stromausgang siehe Deratinggrafik

Signalisierung und Kommunikation

Konfigurationsmöglichkeiten DIP-Schalter

Signalverarbeitung

1000 ms Sprungantwort typ.

Messabweichung

Übertragungsfehler typ. ≤ 0,1 % bei voller Messspanne

Übertragungsfehler des eingestellten Messbereichs

≤ ((40 K / eingestellter Messbereich [K]) + 0,1)%

≤ 5 %

Übertragungsfehler (unter Störbeauf-

schlagung)

Temperaturkoeffizient ≤ 0,02 %/K

Versorgung

Art der Versorgung loop-powered (über Ausgang)

Speisespannung DC 8 ... 30 V (Energie wird aus dem Aus-

Verlustleistung max. P_{v max.} 0,7 W

gangskreis bezogen.)

Sicherheit und Schutz

Bemessungsspannung 150 V

Messkategorie gemäß EN/UL

61010-2-030 Schutzart

CAT II (Eingang)

IP20

II 2 Prüfspannung

Prüfspannung (Eingang/Analogausgang) AC 3 kV; 50 ... 60 Hz; 1 min

Isolationskoordination (UL)

Überspannungskategorie

Verschmutzungsgrad

Art der Isolierung (Eingang/Analogaus-

gang)

verstärkte Isolierung (sichere Trennung)

Datenblatt | Artikelnummer: 857-815

https://www.wago.com/857-815



Anschlussdaten

Anschlusstechnik Push-in CAGE CLAMP®

Eindrähtiger Leiter 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG

Feindrähtiger Leiter 0,34 ... 2,5 mm² / 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 MJ
Gewicht 38,9 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb bei U_N) -25 ... +70 °C (bei Nennstrom)

Umgebungstemperatur (Lagerung) -40 ... +85 °C Temperaturbereich der Anschlussleitung $\geq (T_{Umgebung} + 10 \text{ K})$

Temperaturbereich der Anschlussleitung (UL) 75 °C

Relative Feuchte 5 ... 95 % (keine Betauung zulässig)

Einsatzhöhe max. 2000 m

Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung CE

 EMV-Störfestigkeit
 EN 61000-6-2; EN 61326-1; EN 50121-3-2

 EMV-Störaussendung
 EN 61000-6-3; EN 61326-1; EN 50121-3-2

Normen/Bestimmungen EN 61010-1

EN 61373 EN 50121-3-2

Kaufmännische Daten

eCl@ss 10.0 27-21-01-29 27-21-01-29 eCl@ss 9.0 **ETIM 8.0** EC002919 ETIM 7.0 EC002919 VPE (UVPE) 1 St. Verpackungsart Beutel Ursprungsland DE **GTIN** 4055143475648 Zolltarifnummer 85437090300

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

Aktuelle Adressen finden sie unter: www.wago.com

Seite 3/3 Stand 27.01.2023