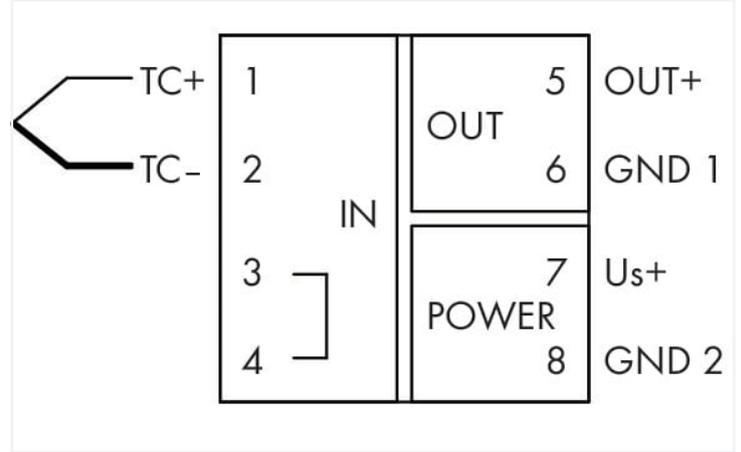
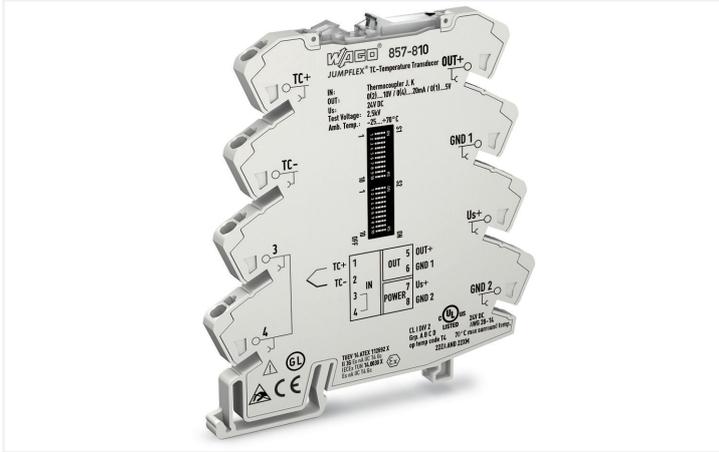


Datenblatt | Artikelnummer: 857-810

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



<https://www.wago.com/857-810>



Farbe: lichtgrau

857-810
Einstellmöglichkeiten DIP-Schalter

DIP-Schalter S1

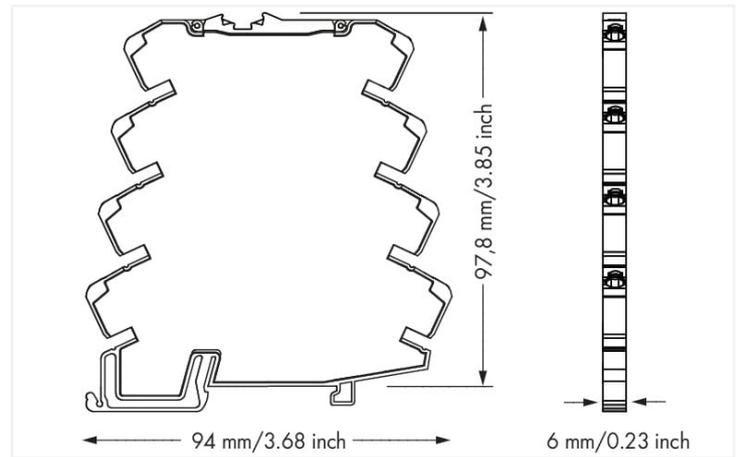
Kaltstellenkompensation	Sensortyp	Ausgangssignal	Messbereichs- unterschreitung	Messbereichs- überschreitung	Drahtbruch			
1	2	3	4	5	6	7	8	
ein	aus	K	0...20mA	4...20mA	0...10V	2...10V	0...5V	1...5V
•	•	•	•	•	•	•	•	

DIP 9 und 10 nicht belegt

DIP-Schalter S2

Starttemperatur										Endtemperatur									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950

Der minimale Abstand von der Starttemperatur zur Endtemperatur darf in der Grad-Celsius-(°C)-Skala 100 K bzw. in der Grad-Fahrenheit-(°F)-Skala 212 K nicht unterschreiten.



Abmessungen in mm

Kurzbeschreibung:

Der Temperaturmessumformer dient zur Erfassung von Thermoelmente Typ J und K und wandelt das Temperatursignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal.

Merkmale:

- Für Thermoelmente Typ J und K
- Kaltstellenkompensation Ein/Aus
- Kalibrierte Messbereichsumschaltung
- Erkennung: Drahtbruch 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	TC-Sensoren

Eingang TC-Sensoren

Sensorarten (TC)	Typ J Typ K
Messbereich Temperatur (TC)	-200 ... 1200 °C (Typ J); -200 ... 1350 °C (Typ K)
Messspanne min. (TC)	100 K
Kaltstellenkompensation	Ein/Aus (Default: Ein)
Kaltstellenfehler	3 K (typ. 2 K)

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

Signalverarbeitung

Sprungantwort typ.	60 ms (Kaltstellenkompensation Aus); 120 ms (Kaltstellenkompensation Ein)
--------------------	--

Messabweichung

Übertragungsfehler typ.	≤ 0,1 % bei voller Messspanne (Typ J, K)
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

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

Mechanische Daten

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

Werkstoffdaten

Farbe	lichtgrau
Brandlast	0,365 MJ
Gewicht	35,5 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-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	4045454470135
Zolltarifnummer	85437090300

Environmental Product Compliance

CAS-No.	1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8 79-94-7 1303-86-2
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
RoHS Compliance Status	Compliant, With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	694a8dfe-c43e-47d6-ad52-996c633f9655
SCIP notification number (Belgium)	296545de-031d-4d5e-a5a5-dfddc192cdf7
SCIP notification number (Bulgaria)	c1b7b523-92f8-47da-850c-8c4c882c490d
SCIP notification number (Czech Republic)	e269576b-40b6-4b8e-a730-b20f6c4642ba
SCIP notification number (Denmark)	adf6ed2d-abff-4125-bf6c-c121e8fca395
SCIP notification number (Finland)	5021c540-639b-4fdb-88aa-4c5ba154c53e
SCIP notification number (France)	ca2c2545-875b-4634-b7a2-589c69c41520
SCIP notification number (Germany)	ba87344e-9f0c-4f92-8d9b-a3c90deeb4cc
SCIP notification number (Hungary)	62c2d5b3-a430-476c-810d-c2bfb1e4d555
SCIP notification number (Italy)	7dccf9c7-af48-427e-8cf4-62ec1cfc9737
SCIP notification number (Netherlands)	9d300dab-2d6b-4501-8a24-bc26ad68f589
SCIP notification number (Poland)	0dd42d60-44a1-435a-b52e-47b29f5d6be4

Environmental Product Compliance

SCIP notification number (Romania)	64b5849a-efc7-4fa8-9d9c-d6e400e9cc32
SCIP notification number (Sweden)	be28f513-6c89-4361-b6f3-1dba6122eca2

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen **Konformitäts- und Herstellererklärungen**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug.2021	TAA00001D1

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000210 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEx TUN14.0030X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX004X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 857-810	↓
--	-------------------

Dokumentation

Ausschreibungstext

Titel	Datum	Format / Größe	Aktion
857-810	19.02.2019	xml 5.73 KB	↓
857-810	20.02.2019	docx 17.11 KB	↓

Beipackzettel

Titel	Datum	Format / Größe	Aktion
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	↓
Messumformer und Trennverstärker		pdf 2348.53 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle
857-810

CAE Daten

EPLAN Data Portal
857-810

WSCAD Universe
857-810

ZUKEN Portal 857-810

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 793-502

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 10 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-566

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 1 ... 50 (2x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-503

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 11 ... 20 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-504

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 21 ... 30 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 793-505

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 31 ... 40 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-506

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; bedruckt; 41 ... 50 (10x); nicht dehnbar; Aufdruck waagrecht; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-5501

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-501

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 2009-115

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.1.2 Beschriftungsstreifen



Art-Nr.: 2009-110

Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.2 Brücken

1.1.2.1 Brücken



Art-Nr.: 281-482

Brücken; 2-fach; isoliert; grau

Art-Nr.: 859-410/000-006

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; blau

Art-Nr.: 859-410/000-029

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; gelb

Art-Nr.: 859-410

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-410/000-005

Brücken; für Brückungsschacht; 10-fach; isoliert; rot

Art-Nr.: 859-402/000-006

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; blau

Art-Nr.: 859-402/000-029

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; gelb

Art-Nr.: 859-402

Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach; isoliert; lichtgrau

1.1.2.1 Brücken



Art-Nr.: 859-402/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 2-fach;
isoliert; rot



Art-Nr.: 859-403/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-403/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach;
isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-403
Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-403/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 3-fach;
isoliert; rot



Art-Nr.: 859-404/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-404/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach;
isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-404
Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-404/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 4-fach;
isoliert; rot



Art-Nr.: 859-405/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-405/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach;
isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-405
Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-405/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 5-fach;
isoliert; rot



Art-Nr.: 859-406/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-406
Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-406/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach;
isoliert; rot



Art-Nr.: 859-406/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 6-fach;
isoliert; signalgelb



Art-Nr.: 859-407/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-407/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach;
isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-407
Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-407/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 7-fach;
isoliert; rot



Art-Nr.: 859-408/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-408/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach;
isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-408
Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-408/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 8-fach;
isoliert; rot



Art-Nr.: 859-409/000-006
Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach;
isoliert; blau



Art-Nr.: 859-409/000-029
Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach;
isoliert; gelb



Art-Nr.: 859-409
Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach;
isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 859-409/000-005
Brücken; für Brückungsschacht; 9-fach;
isoliert; rot

1.1.3 Klemmen

1.1.3.1 Durchgangsklemme



Art-Nr.: 857-979
Einspeise- und Durchgangsklemme

1.1.3.2 Einspeiseklemme



Art-Nr.: 857-979
Einspeise- und Durchgangsklemme

1.1.4 Montage

1.1.4.1 Montagematerial



Art-Nr.: 249-117

Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



Art-Nr.: 249-197

Schraubenlose Endklammer; 14 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau



Art-Nr.: 249-116

Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

1.1.5 Stromversorgung

1.1.5.1 Netzgerät



Art-Nr.: 787-2852

Primär getaktete Stromversorgung; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1 A

1.1.6 Übergabemodul

1.1.6.1 Interface-Adapter



Art-Nr.: 857-980

Interface Adapter; 16-polig; analog

1.1.7 Werkzeug

1.1.7.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-720

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

Konfigurieren



Konfiguration über DIP-Schalter

Brücken



Brücken statt einzeln verdrahten – Brückbarkeit durch Konturengleichheit auf allen Anschlussebenen