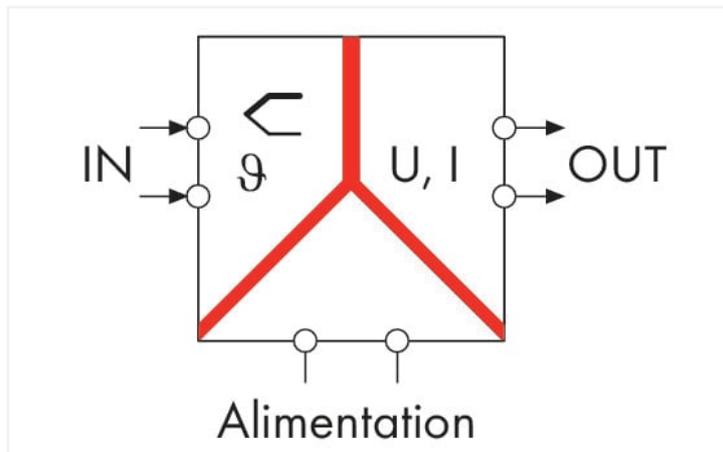
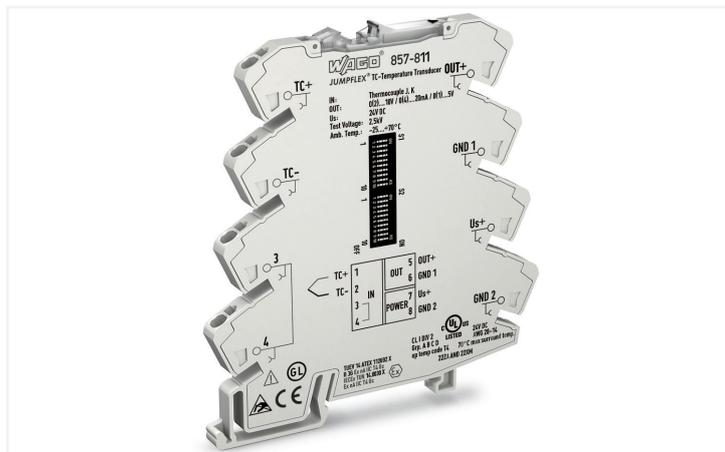


Fiche technique | Référence: 857-811

Convertisseur de mesure de température pour thermocouples; Signal de sortie de tension et de courant; Configuration par logiciel; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm; gris clair



<https://www.wago.com/857-811>



Couleur: gris clair

857-811
DIP Switch Adjustability

DIP Switch S1

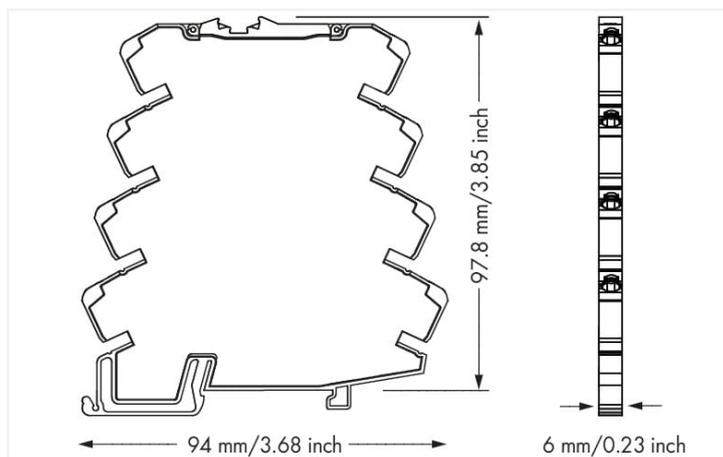
Cold Junction Compensation	Sensor Type	Output Signal	Measurement Range Underflow	Measurement Range Overflow	Wire Break					
1	2	3	4	5	6	7	8			
an	J	0...20 mA	Lower limit of output range - 5%	Upper limit of output range + 2.5%	Upper limit of output range + 5%					
aus	K	4...20 mA	Lower limit of output range	Upper limit of output range + 2.5%	Upper limit of output range + 5%					
		0...10 mA	Lower limit of output range	Upper limit of output range + 2.5%	Upper limit of output range + 5%					
		0...10 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Upper limit of output range + 5%					
		2...10 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Upper limit of output range + 5%					
		0...5 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Lower limit of output range					
		1...5 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Lower limit of output range					

DIP 9 and 10 n.c.

DIP Switch S2

Start Temperature										End Temperature									
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	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675
...

The minimum distance from the start temperature to the end temperature may not fall short of 100K degrees on the Celsius (C) scale or 212K degrees on the Fahrenheit (F) scale.



Dimensions en mm

Description :

Le convertisseur de mesure de température permet l'acquisition de données provenant des thermocouples types J et K (E, R, N, S, T, B, C) et convertit le signal de température en signal analogique.

Caractéristiques :

- Logiciel de configuration PC
- Pour thermocouples type J et K (E, R, N, S, T, B, C)
- Compensation soudure froide activée/désactivée
- Commutation de plage de mesure calibrée
- Identification : rupture de fil du capteur
- Identification : sous-dépassement de la plage de mesure / Dépassement de la plage de mesure
- « Clipping » (limitation) commutable, limitation du signal standard analogique sur les valeurs finales de la plage de mesure
- Triple isolation et tension d'isolation de 2,5 kV

Remarques

Remarque	Autres options de réglage et inversion des signaux de sortie via le logiciel de configuration WAGO ou par application smartphone WAGO
----------	---

Données techniques

Configuration

Possibilités de configuration	Commutateurs DIP Logiciel de configuration interface WAGO Application de configuration interface WAGO
-------------------------------	---

Entrée

Type de signal d'entrée	Capteurs TC
-------------------------	-------------

Entrée capteur TC

Types de capteurs (TC)	Type J Type K
Plage de mesure de température (TC)	-210 ... 1200 °C (Type J); -200 ... 1350 °C (Type K)
Plage de mesure min. (TC)	100 K
Compensation de soudure froide	Activée/Désactivée (Standard : Activée)
Erreur de la compensation soudure froide	3 K (typ. 2 K)

Sortie Analogique

Type de signal de sortie	Courant Tension
Signal de sortie Tension	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Signal de sortie courant	0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Charge sortie tension	≥ 2 kΩ
Charge sortie courant	≤ 600 Ω

Traitement du signal

Temps de réponse typ.	60 ms (Compensation soudure froide désactivée); 120 ms (Compensation soudure froide activée)
-----------------------	--

Erreur de mesure

Erreur de transmission typ.	≤ 0,1 % dans le cas d'une plage de mesure sans limites (type J, K)
Erreur de transmission de la plage de mesure réglée	≤ (150 K / Plage de mesure définie [K]) %
Coefficient de température	≤ 0,04 %/K

Alimentation

Type d'alimentation	24 V DC
Tension d'alimentation nominale U_S	DC 24 V
Plage de la tension d'alimentation	±30 %
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 40 mA

Sécurité & Protection

Indice de protection	IP20
----------------------	------

Tension de test

Tension d'isolation (entrée / sortie / alimentation)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min
--	-------------------------

Données de raccordement

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Données géométriques

Largeur	6 mm / 0.236 inch
Hauteur	94 mm / 3.701 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	97,8 mm / 3.85 inch

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
-----------------	---------

Données du matériau

Couleur	gris clair
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,365 MJ
Poids	36 g

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Humidité relative	5 ... 95 % (condensation non admise)
Altitude d'utilisation max.	2000 m

Normes et spécifications

Marquage de conformité	CE
CEM – Susceptibilité en réception	EN 61000-6-2
CEM – En émission	EN 61000-6-4
Normes/spécifications	DNV

Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-21-01-29
eCl@ss 9.0	27-20-02-06
ETIM 9.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454502751
Numéro du tarif douanier	85437090300

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8 79-94-7
Liste des substances candidates REACH	Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide
État de conformité RoHS	Compliant, With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	39d60789-37a2-4a66-a06f-7c7f8a10d8cc

Conformité environnementale du produit

SCIP notification number (Belgique)	839765f2-15bb-40bd-b39c-8a73199934de
SCIP notification number (Bulgarie)	1cde91b8-5091-408d-9093-f1d3008820c6
SCIP notification number (République tchèque)	4d65e327-26db-44fc-93c9-6946bd1b15fb
SCIP notification number (Danemark)	661a195a-7a2b-4aef-80eb-6e99479e1e20
SCIP notification number (Finlande)	b053dd87-750c-413a-8616-fc696f129101
SCIP notification number (France)	f94ba55d-8b7b-4d76-9739-3324614e69e4
SCIP notification number (Allemagne)	14efcac0-8b3d-4124-8001-b3362fc49162
SCIP notification number (Hongrie)	0a14abcc-c9cb-4f3c-8927-c68a11ef1679
SCIP notification number (Italie)	2f3a6dab-0c74-4463-98c9-b502e68634c5
SCIP notification number (Pays bas)	285ec729-31c3-4eec-9db3-11d1ee0192b0
SCIP notification number (Pologne)	13f7b5dc-ea69-4da8-b142-e157d6158392
SCIP notification number (Roumanie)	7267164b-dd29-4c11-a609-6329ebd49ec0
SCIP notification number (Suède)	96f6098d-e2d4-40c2-95b8-4a0614b313a4

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA00001D1

Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
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

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance 857-811



Documentation

Texte complémentaire

857-811	19.02.2019	xml 6.22 KB	
857-811	20.02.2019	docx 17.43 KB	

Dépliant instructions

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	
Messumformer und Trennverstärker		pdf 2348.53 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 857-811



Données CAE

EPLAN Data Portal
857-811



WSCAD Universe
857-811



ZUKEN Portal 857-811



Logiciel d'ingénierie

Logiciel de configuration et de mise en service

WAGO Interface Configuration Software G2 FULL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 112213.07 KB	
WAGO Interface Configuration Software G2 SMALL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 30238.22 KB	

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.2 Bornes

1.1.2.2 Borne de passage



Réf: 857-979

Borne d'alimentation et de passage

1.1.3 Câbles et connecteurs

1.1.3.1 Câble de communication



Réf.: [750-923/000-001](#)

Câble de configuration; Connexion USB;
Longueur 5 m

1.1.4 Communication

1.1.4.1 Bluetooth



Réf.: [750-921](#)

Adaptateur Bluetooth®

1.1.4.2 Câble de communication



Réf.: [750-923](#)

Câble de configuration; Connexion USB;
Longueur 2,5 m

1.1.5 Contact de pontage

1.1.5.1 Contact de pontage



Réf.: [281-482](#)

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris



Réf.: [859-410/000-006](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; bleu



Réf.: [859-410](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [859-410/000-029](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; jaune



Réf.: [859-410/000-005](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; rouge



Réf.: [859-402/000-006](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; bleu



Réf.: [859-402](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [859-402/000-029](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; jaune



Réf.: [859-402/000-005](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; rouge



Réf.: [859-403/000-006](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; bleu



Réf.: [859-403](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [859-403/000-029](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; jaune



Réf.: [859-403/000-005](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; rouge



Réf.: [859-404/000-006](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; bleu



Réf.: [859-404](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [859-404/000-029](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; jaune



Réf.: [859-404/000-005](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; rouge



Réf.: [859-405/000-006](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; bleu



Réf.: [859-405](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [859-405/000-029](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; jaune



Réf.: [859-405/000-005](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; rouge



Réf.: [859-406/000-006](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; bleu



Réf.: [859-406](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [859-406/000-029](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; jaune de sécurité

1.1.5.1 Contact de pontage



Réf.: [859-406/000-005](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; rouge



Réf.: [859-407/000-006](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; bleu



Réf.: [859-407](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [859-407/000-029](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; jaune



Réf.: [859-407/000-005](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; rouge



Réf.: [859-408/000-006](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; bleu



Réf.: [859-408](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [859-408/000-029](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; jaune



Réf.: [859-408/000-005](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; rouge



Réf.: [859-409/000-006](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; bleu



Réf.: [859-409](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [859-409/000-029](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; jaune



Réf.: [859-409/000-005](#)

Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; rouge

1.1.7 Montage

1.1.7.1 Matériel de montage



Réf.: [249-117](#)

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: [249-116](#)

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: [249-197](#)

Butée d'arrêt sans vis; Largeur de 14 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

1.1.8 Outil

1.1.8.1 Outil de manipulation



Réf.: [210-720](#)

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.1.9 Repérage

1.1.9.1 Bandes de repérage



Réf.: [2009-110](#)

Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

1.1.9.2 Étiquette de marquage



Réf.: 793-502

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 1 ... 10 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc

Réf.: 793-566

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 1 ... 50 (2x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc

Réf.: 793-503

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 11 ... 20 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc

Réf.: 793-504

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 21 ... 30 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



Réf.: 793-505

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 31 ... 40 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc

Réf.: 793-506

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 41 ... 50 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc

Réf.: 793-5501

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 793-501

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-115

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

Indications de manipulation

Configurer



Configuration via micro-interrupteurs



Configuration avec le logiciel de configuration d'interface WAGO



Configuration avec l'application de configuration Interface WAGO

Pontage



Pontages simples à la place d'un câblage individuel filaire - possibilité de pontage sur tous les points de raccordement.