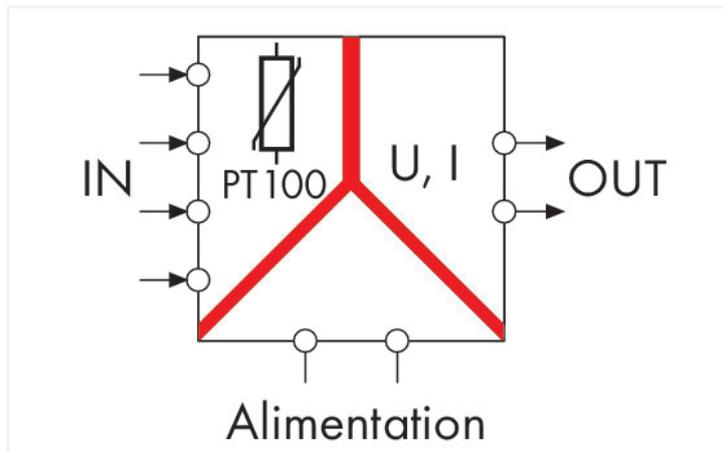
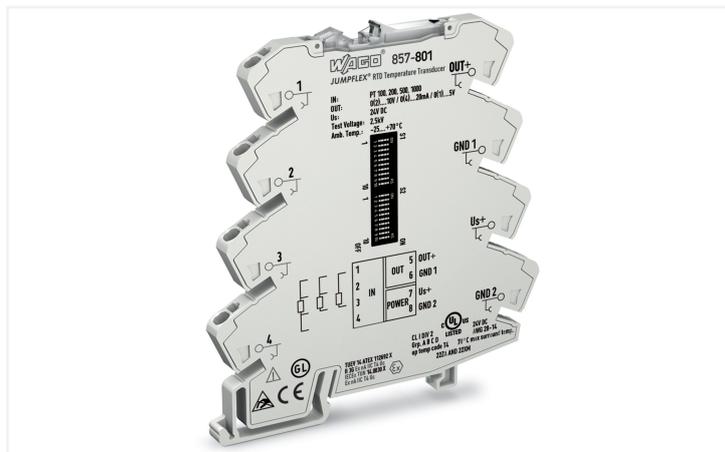


Fiche technique | Référence: 857-801

Convertisseur de mesure de température pour sondes RTD; 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/857-801>



Couleur: gris clair

857-801
DIP Switch Adjustability

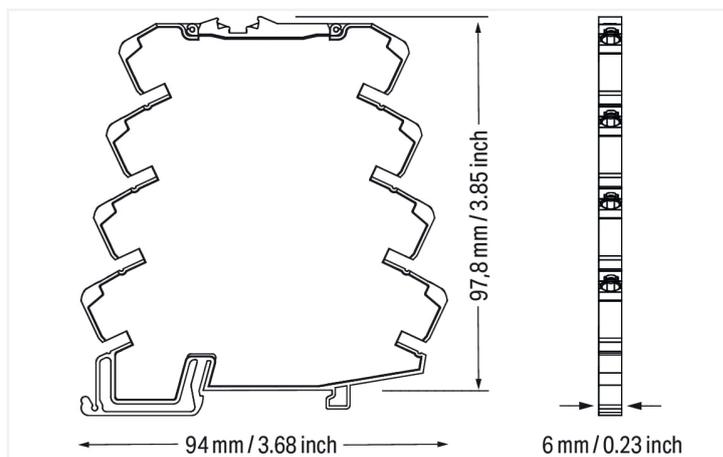
DIP Switch S1

Wire Connection	Sensor Type	Output Signal	Measurement Range Underflow	Measurement Range Overflow	Wire Break	Short Circuit
1 2	2-wire	Pt100	0...20 mA	Lower limit of output range -5 %	Upper limit of output range +5 %	Lower limit of output range -12.5 %
3 4	3-wire	Pt200	0...20 mA	Lower limit of output range	Upper limit of output range +2.5 %	Lower limit of output range
5 6	4-wire	Pt500	0...10 mA	Lower limit of output range	Upper limit of output range +2.5 %	Lower limit of output range
7 8		Pt1000	2...10 mA	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Lower limit of output range
9 10		1 kΩ	0...10 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range +5 %	Upper limit of output range +5 %
		4.5 kΩ	2...10 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Lower limit of output range
			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 Switch S2

Start Temperature		End Temperature	
1	2	3	4
-200	-200	0	32
-175	-200	5	41
-150	-200	10	50
-125	-193	15	59
-100	-148	20	88
-80	-100	25	77
-60	-112	30	86
-40	-94	35	95
-20	-76	40	104
-10	-58	45	113
0	-40	50	122
10	-22	55	131
20	-4	60	140
30	14	65	149
40	32	70	158
50	50	75	167
60	68	80	176
70	86	85	185
80	104	90	194
90	122	95	203
100	140	100	212
110	158	110	230
120	176	120	248
130	194	130	266
140	212	140	284
150	230	150	302
160	248	160	320
170	266	170	338
180	284	180	356
190	302	190	374
200	320	200	392
210	410	210	410
220	428	220	428
230	446	230	446
240	464	240	464
250	482	250	482
260	500	260	500
270	518	270	518
280	536	280	536
290	554	290	554
300	572	300	572
325	617	325	617
350	662	350	662
375	707	375	707
400	752	400	752
425	797	425	797
450	842	450	842
475	887	475	887
500	932	500	932
525	977	525	977
550	1022	550	1022
575	1067	575	1067
600	1112	600	1112
625	1157	625	1157
650	1202	650	1202
675	1247	675	1247
700	1292	700	1292
725	1337	725	1337
750	1382	750	1382
775	1427	775	1427
800	1472	800	1472
825	1517	825	1517
850	1562	850	1562

The minimum distance from the start temperature to the end temperature may not fall short of 50K degrees on the Celsius (C) scale or 122K degrees on the Fahrenheit (F) scale.



Description :

Le convertisseur de température pour sondes Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 et résistances jusqu'à 4,5 kOhm permet l'acquisition de données provenant de ces capteurs et les convertit en signal analogique.

Caractéristiques :

- Logiciel de configuration PC
- Pour sondes Pt100, Pt200, Pt500 et Pt1000 et résistances jusqu'à 4,5 kOhm
- Technique de raccordement à 2, 3 et 4 conducteurs
- Identification : Commutation de plage de mesure calibrée
- Identification : rupture de fil / Court-circuit 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
-------------------------------	--

Entrée

Type de signal d'entrée	Capteurs Pt Résistance
-------------------------	---------------------------

Entrée - capteurs RTD

Types de capteurs (RTD)	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000
Raccordement capteur	2 conducteurs, 3 conducteurs, 4 conducteurs (à commutation libre)
Courant d'alimentation du capteur (RTD) max.	≤ 0,5 mA
Temperature measurement range (RTD)	-200 ... 850 °C
Plage de mesure (RTD) min.	50 K

Entrée résistance

Plage d'entrée résistance	0 ... 1 kΩ; 0 ... 4,5 kΩ
Plage de mesure min.	50 Ω

Sortie Analogique

Type de signal de sortie	Courant Tension
Output signal (voltage)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Output signal (current)	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

Step response (typ.)	180 ms (2-wire) 360 ms (3-wire)
----------------------	------------------------------------

Erreur de mesure

Erreur de transmission typ.	≤ 0,1 % dans le cas d'une plage de mesure sans limites
Erreur de transmission de la plage de mesure réglée	≤ ((10 K/plage de mesure définie [K]) + 0,1) %
Coefficient de température	≤ 0,02 %/K

Alimentation

Type d'alimentation	24 V DC
Tension d'alimentation nominale U_S	24 V DC
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)	2,5 kV AC; 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	0,363 MJ
Poids	35,1 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	4045454502713
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)	05f3f3b8-0a15-4f60-9562-f07c8c9aedb6
SCIP notification number (Belgique)	0b91be23-06aa-417e-a8c2-3bf30774ed99
SCIP notification number (Bulgarie)	7315f2b8-26e9-4d3d-8f36-1808cd8e283f
SCIP notification number (République tchèque)	eb77ace6-81f9-4b92-8742-2e644874c902
SCIP notification number (Danemark)	f4d34c3a-3b7a-45d1-9eb9-453cce66da71
SCIP notification number (Finlande)	c3822dd5-0b0a-4b87-b750-fa5e876de096
SCIP notification number (France)	6a6d3328-7ad1-4ac8-8723-f4ff801e831f
SCIP notification number (Allemagne)	a6452dd4-84e9-41b3-a6a6-e215c79faa52
SCIP notification number (Hongrie)	0ed82f30-ad55-46b1-afef-2972a2c4c660
SCIP notification number (Italie)	0b6a053f-6481-42ca-9519-aac8e90518f8
SCIP notification number (Pays bas)	fd93a37a-ab44-41d4-a41c-b1c88afee098
SCIP notification number (Pologne)	3a0e53e4-8b02-490a-aca1-fd8709146416
SCIP notification number (Roumanie)	73bbe297-1659-4ff2-aaed-ded4d693e383
SCIP notification number (Suède)	d037dc84-e2eb-4874-b372-fdf8fc8b8e03

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 857-801



Documentation

Manuel

Convertisseur de mesure de température WAGO



Texte complémentaire

857-801	19.02.2019	xml 6.32 KB	
857-801	20.02.2019	docx 17.29 KB	

Dépliant instructions

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	
Messumformer und Trennverstärker		pdf 2194.14 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 857-801



Données CAE

EPLAN Data Portal 857-801	
WSCAD Universe 857-801	
ZUKEN Portal 857-801	

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Alimentation

1.1.1.1 Alimentation



Réf.: 787-2852

Alimentation à découpage primaire; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 1 A

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

1.1.5.1 Contact de pontage



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



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 Bande 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

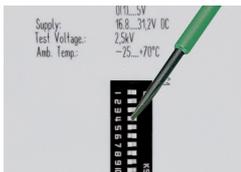


Réf.: 2009-115

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.