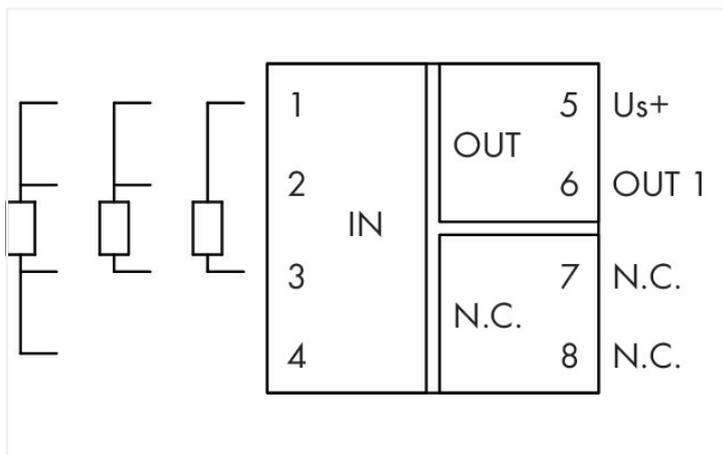
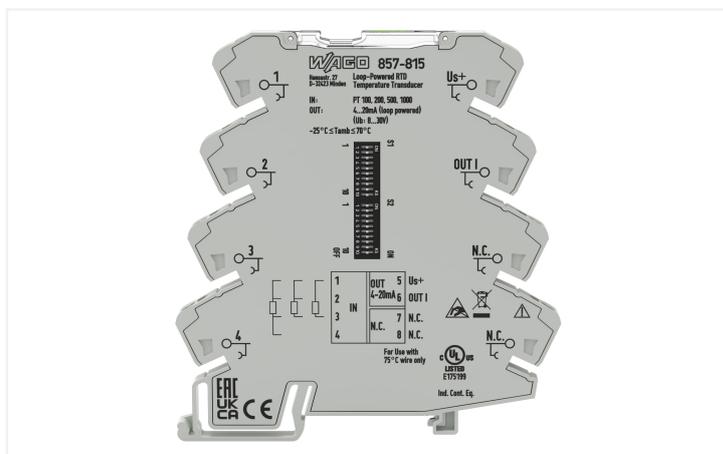


Fiche technique | Référence: 857-815

Convertisseur de mesure de température pour sondes RTD; Signal de sortie de courant; Alimentation par la boucle de sortie; Largeur 6 mm

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



Description :

Le convertisseur de mesure de température pour sonde RTD par la boucle de sortie pour sondes Pt100, Pt200, Pt500, et Pt1000, permet l'acquisition de données provenant des capteurs et résistances jusqu'à 4,5 kOhm. Il convertit le signal de température en signal analogique.

Le convertisseur de mesure de température pour sonde RTD par la boucle de sortie remplit les exigences des isolations sûres selon EN 61010-1 avec une tension de test de 3 kV entre entrée / sortie.

Caractéristiques :

- Pas de tension d'alimentation supplémentaire nécessaire.
- Pour sondes Pt100, Pt200, Pt500 et Pt1000 et résistances jusqu'à 4,5 kOhm
- Technique de raccordement à 2, 3 et 4 conducteurs.
- Commutation de plage de mesure calibrée
- Identification : rupture de fil / Court-circuit du capteur
- Double isolation et tension d'isolation de 3 kV selon EN 61010-1

Remarques

Remarque de sécurité 1

The signal conditioner must only be configured with the DIP switch in the de-energized state.

Remarque

Use shielded signal lines!

Only use shielded signal lines for analog input and output signals.

Only then can you ensure that the accuracy and interference immunity specified for the device can be achieved, even in the presence of interference acting on the signal cable.

Données techniques

Configuration

Possibilités de configuration	Commutateurs DIP
-------------------------------	------------------

Entrée

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

Entrée - capteur 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
--	----------

Plage de mesure de température (RTD)	-200 ... 850 °C
--------------------------------------	-----------------

Plage de mesure (RTD) min.	50 K
----------------------------	------

Entrée Résistances

Plage d'entrée résistance	0 ... 1 kΩ; 0 ... 4,5 kΩ
---------------------------	--------------------------

Sortie Analogique

Type de signal de sortie	Courant
Signal de sortie courant	4 ... 20 mA; 20 ... 4 mA
Charge sortie courant	voir graphique de derating

Traitement du signal

Temps de réponse typ.	1000 ms
-----------------------	---------

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	≤ ((40 K / Plage de mesure définie [K]) + 0,1) %
---	--

Erreur de transmission (sous l'effet d'une perturbation)	≤ 5 %
--	-------

Coefficient de température	≤ 0,02 %/K
----------------------------	------------

Alimentation

Type d'alimentation	Alimentation de la boucle (par la sortie)
---------------------	---

Tension d'alimentation	DC 8 ... 30 V (Alimentation par la boucle de sortie.)
------------------------	---

Puissance dissipée max. P_{Vmax}	0,7 W
------------------------------------	-------

Sécurité & Protection

Tension de référence	300 V ; 150 V (UL)
----------------------	--------------------

Catégorie de mesure selon EN/UL 61010-2-030	CAT II (Entrée)
---	-----------------

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

Tension de test

Tension d'isolation (Entrée/Sortie analogique)	3 kV AC ; 50 ... 60 Hz ; 1 min
--	--------------------------------

Coordination des isolements (UL)

Catégorie de surtension	II
-------------------------	----

Degré de pollution	2
--------------------	---

Type d'isolation (Entrée/Sortie analogique)	Isolation renforcée (séparation sûre)
---	---------------------------------------

Coordination des isolements

Catégorie de surtension	II
-------------------------	----

Degré de pollution	2
--------------------	---

Type d'isolation (Entrée/Sortie analogique/Alimentation)	Isolation renforcée (séparation sûre)
--	---------------------------------------

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

Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,013 MJ
Poids	38,9 g

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Plage de température admissible du câble de raccordement	≥ (T _{ambiante} + 10 K)
Plage de température admissible du câble de raccordement (UL)	75 °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 ; EN 61326-1 ; EN 50121-3-2
CEM – En émission	EN 61000-6-3 ; EN 61326-1 ; EN 50121-3-2
Normes/spécifications	EN 61010-1 EN 61373

Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-21-01-29
eCl@ss 9.0	27-21-01-29
ETIM 9.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143475648
Numéro du tarif douanier	85437090300

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Autriche)	830a7e26-28ea-4705-ab6e-226f9c633520
SCIP notification number (Belgique)	63788937-7a1f-4563-936a-f01960202294
SCIP notification number (Bulgarie)	7573483d-d923-4363-9064-ce0784b75504
SCIP notification number (République tchèque)	17fdd5aa-0c9d-4035-8fac-fb4e34ddac7f
SCIP notification number (Danemark)	f6a88738-2c30-4e26-8f7e-78d92a8961e5
SCIP notification number (Finlande)	b4ce184e-8252-4b06-b805-6aa2c771805f
SCIP notification number (France)	7d65f4e8-4b0d-4e4d-922c-5b4b37ec9f15
SCIP notification number (Allemagne)	7eda7375-97a9-4708-8499-ee382843832f
SCIP notification number (Hongrie)	eef5d1bb-60c8-4a7b-815f-42f57a0b5106
SCIP notification number (Italie)	9d811551-d172-4095-9c09-acc10881822b
SCIP notification number (Pays bas)	5b4bce60-08c5-43bc-b361-c0de92c2e4da
SCIP notification number (Pologne)	05d900c2-b348-49b3-9862-d1595b7b0a8f
SCIP notification number (Roumanie)	5914960a-62a8-45a9-95fc-a9ee80aab951
SCIP notification number (Suède)	d4592a7f-9ffa-4c4d-9de5-be795739849b

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199

Déclarations de conformité et de fabricant

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

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance 857-815



Documentation

Manuel

Convertisseur de mesure de température
WAGO



Texte complémentaire

857-815	19.02.2019	xml 5.60 KB	
857-815	20.02.2019	docx 17.98 KB	

Dépliant instructions			
Temperature signal conditioner for RTD sensors; Current output signal; Power via output	V 2.0.0 29.09.2020	pdf 2278.39 KB	

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 857-815	EPLAN Data Portal 857-815
	WSCAD Universe 857-815
	ZUKEN Portal 857-815

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 Contact de pontage

1.1.3.1 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

1.1.3.1 Contact de pontage



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



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

1.1.5 Montage

1.1.5.1 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

1.1.6 Outil

1.1.6.1 Outil de manipulation



Réf.: [210-720](#)

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

1.1.7 Repérage

1.1.7.1 Bandes de repérage



Réf.: [2009-110](#)

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

1.1.7.2 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

Pontage



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