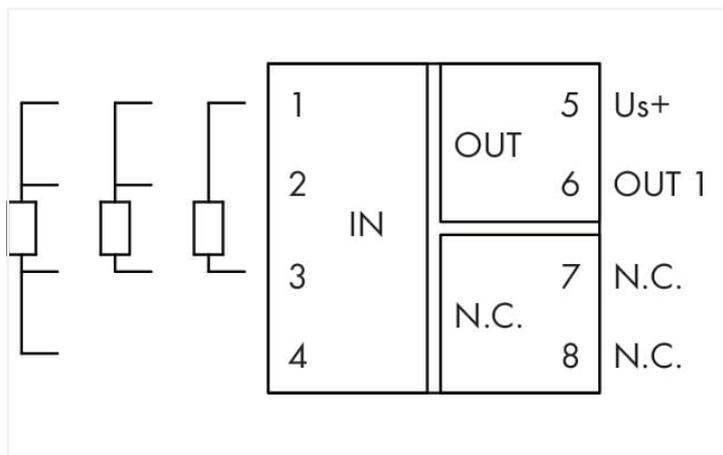
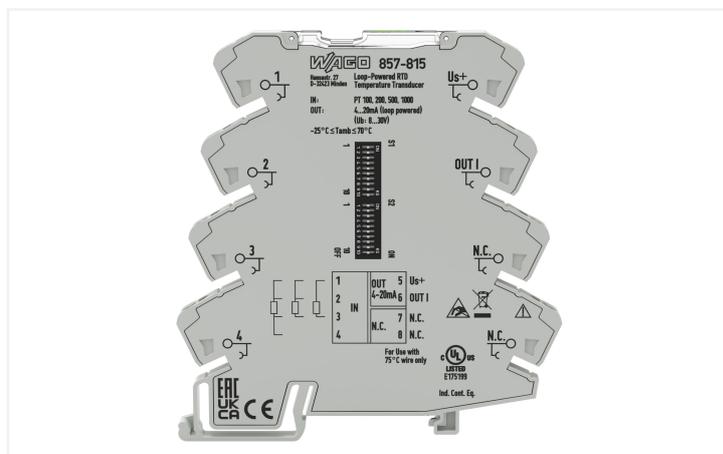


# Fiche technique | Référence: 857-815

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, alimenté 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 alimenté par la boucle de sortie remplit les exigences des isolations sûres selon EN 61010-1 avec une tension d'isolation 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
- Triple isolation et tension d'isolation de 3 kV

## Remarques

Remarque de sécurité 1

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

Remarque

### Utiliser des lignes de signaux blindées !

N'utiliser que des câbles de signaux blindés pour des signaux d'entrée et de sortie analogiques.

C'est le seul moyen de garantir, que la précision et l'immunité aux interférences spécifiées pour l'appareil sont obtenues même en cas d'interférences sur le câble de signal.

## Données techniques

## Configuration

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

## 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
---------------------------	--------------------------

## Sortie Analogique

Type de signal de sortie	Courant
--------------------------	---------

Output signal (current)	4 ... 20 mA 20 ... 4 mA
-------------------------	----------------------------

Charge sortie courant	voir graphique de derating
-----------------------	----------------------------

## Traitement du signal

Step response (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	8 ... 30 V DC (Alimentation par la boucle de sortie.)
------------------------	---

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

## Sécurité &amp; 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 <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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 <sub>ambiante</sub> + 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
2D/3D Models 857-815

Données CAE
EPLAN Data Portal 857-815
WSCAD Universe 857-815
ZUKEN Portal 857-815

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.1 Alimentation

##### 1.1.1.1 Alimentation



**Réf.: 787-2852**  
Alimentation à découpage primaire; mono-phasé; 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 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

### 1.1.3.1 Contact de pontage



**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



**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 Bande 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.