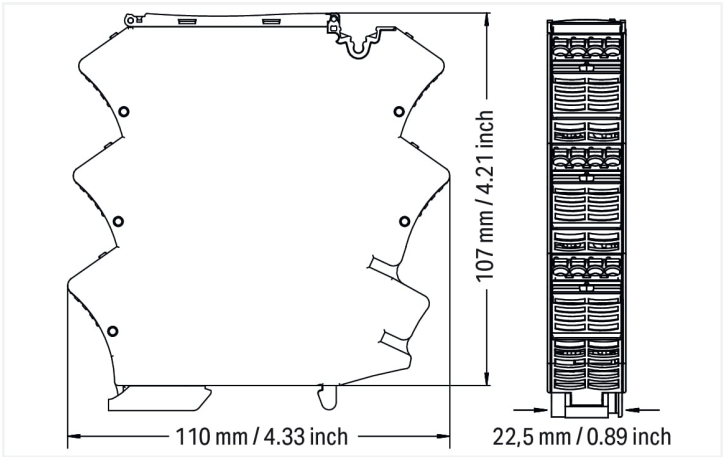
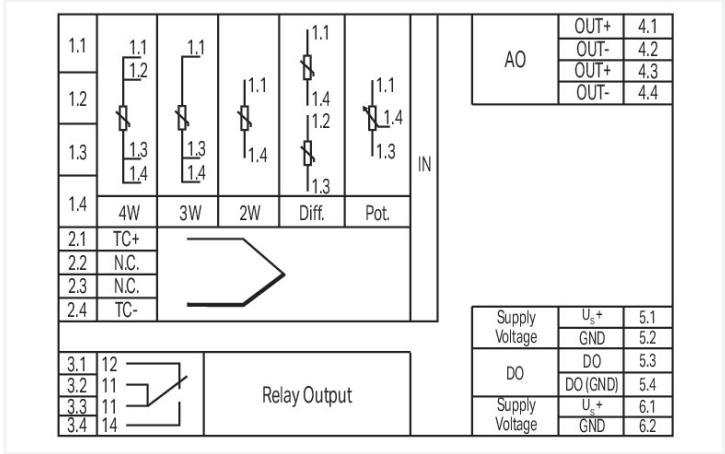
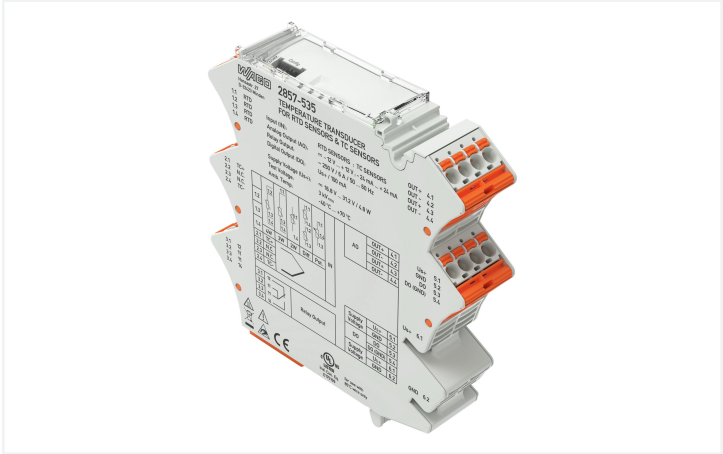


Fiche technique | Référence: 2857-535

Convertisseur de mesure de température; Signal de sortie de tension et de courant;
Configuration par logiciel; Tension d'alimentation 24 V DC

<https://www.wago.com/2857-535>



Description :

Le convertisseur de mesure de température RTD-TC pour sondes RTD, potentiomètres, résistances et thermocouples permet la surveillance et l'indication des états de signal jusqu'à 2 seuils de commutation. De plus, le capteur acquis ou les informations d'état sont convertis en un signal analogique standard.

Caractéristiques :

- Un relais avec contact inverseur réagit pour des limites de plages de mesure configurées (temporisation au démarrage/à la fermeture et commutateur à valeur de seuil avec jusqu'à 2 valeurs seuils configurables).
- Facteur Pt réglable
- Filtre réglable par logiciel
- Simulation de comportement d'entrée/de sortie par écran d'interface de configuration
- Saisie de capteurs spécifiques au client via le logiciel d'interface de configuration
- Triple isolation et tension d'isolation de 3 kV selon EN 61010-1
- Signaux analogiques uni/bipolaires en sortie (courant/tension)
- Contact de signalisation digital supplémentaire pour les limites de plage de mesure configurées
- Caractéristique de transmission réglable



Remarques	
Remarque	La tension d'alimentation du produit est de 24 V DC et peut être pontée par l'intermédiaire des peignes de pontage latéraux (6.1) U _s + (BR) et (6.2) GND 2 (BR). Lors de cette variante, il faut s'assurer que le courant total maximal admissible de 1 A n'est pas dépassé.

Données techniques

Configuration		Entrée	
Possibilités de configuration	Logiciel de configuration interface WAGO Afficheur de configuration WAGO	Type de signal d'entrée	Capteurs RTD Potentiomètre Résistance Capteurs TC

Entrée - capteurs RTD	
Types de capteurs (RTD)	Pt10 ... Pt2000 (Extensible)
Raccordement capteur	2 conducteurs, 3 conducteurs, 4 conducteurs, différentiel, potentiomètre
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 capteurs TC	
Types de capteurs (TC)	Type J Type K Type E Type R Type N Type S Type T Type B Type C
Temperature measurement range (TC)	-200 ... 1200 °C (Type J) -200 ... 1372 °C (Type K) -200 ... 1000 °C (Type E) 250 ... 1768 °C (Type R) -200 ... 1300 °C (Type N) -50 ... 1664 °C (Type S) -200 ... 400 °C (Type T) 250 ... 1820 °C (Type B) 0 ... 2320 °C (Type C)
Plage de mesure min. (TC)	100 K
Compensation de soudure froide	ON/OFF (par défaut : ON)
Erreur de la compensation soudure froide	3 K (typ. 2 K)

Entrée résistance	
Plage d'entrée résistance	0 ... 10 kΩ
Plage d'entrée potentiomètre	0 ... 10 kΩ
Plage de mesure min.	50 Ω

Sortie Analogique	
Type de signal de sortie	Courant Tension
Output signal (voltage)	±12 V
Output signal (current)	±24 mA
Charge sortie tension	≥ 2 kΩ
Charge sortie courant	≤ 600 Ω

Sortie Digitale	
Tension de commutation max. (DO)	Tension d'alimentation appliquée – 0,3 V
Courant permanent max. (DO)	100 mA (pas de limitation interne)
Nombre de seuils de commutation (DO)	1 ou 2 (réglable)
Retard à l'enclenchement/Temporisation à la retombée (DO)	0 ... 60 s (par logiciel)

Sortie Relais	
Nombre relais RT/contacts inverseurs	1
Tension de commutation max.	250 V AC
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts (AC, 1 min)	1 kV _{eff}
Nombre de seuils de commutation (Relais)	1 ou 2 (réglable)
Retard à l'enclenchement/Temporisation à la retombée (Relais)	0 ... 60 s (par logiciel)



Traitement du signal	
Filtre logiciel ; configurable	Valeur moyenne mobile (niveau de filtre : 30)
Step response (typ.)	130 ms (2-wire) 700 ms (3-wire) 700 ms (4-wire) 600 ms (differential) 500 ms (potentiometer) 150 ms (cold junction compensation Off) 400 ms (cold junction compensation On)

Alimentation	
Type d'alimentation	24 V DC
Tension d'alimentation nominale U_s	24 V DC
Plage de la tension d'alimentation	-60 ... +30 %
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 70 mA (+ I_{DO})

Sécurité & Protection			
Tension de référence	300 V	Tension de test	
Tension nominale des connexions du circuit de mesure selon la norme EN 61010-2-030	AC 300 V	Tension d'isolation (entrée / sortie / alimentation)	3 kV AC; 50 Hz; 1 min
Catégorie de mesure selon EN/UL 61010-2-030	CAT II (Entrée)	Tension d'isolation (Entrée/Sortie analogique/Sortie relais/Alimentation)	3 kV AC ; 50 ... 60 Hz ; 1 min
Remarque sur la coordination des isollements	Le contact sur rail (FE) est couplé capacitivement avec la sortie analogique.		
Indice de protection	IP20	Tension d'isolation (Entrée/Contact sur rail/Sortie relais/Alimentation)	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/Sortie relais/Alimentation)	Isolation renforcée (séparation sûre)
Type d'isolation (Entrée/Contact sur rail/Sortie relais/Alimentation)	Isolation renforcée (séparation sûre)

Données de raccordement	
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Borne WAGO	picoMAX® 5.0
Conducteur rigide	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG
Longueur de dénudage	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Données géométriques	
Largeur	22,5 mm / 0.886 inch
Hauteur	110 mm / 4.331 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	107 mm / 4.213 inch



Données mécaniques	
Type de montage	Rail 35
Données du matériau	
Charge calorifique	2,158 MJ
Poids	126,9 g
Conditions d'environnement	
Température ambiante (fonctionnement)	-40 ... +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)	85 °C
Humidité relative	5 ... 95 % (sans condensation)
Altitude d'utilisation max.	2000 m
Normes et spécifications	
Marquage de conformité	CE
CEM – Susceptibilité en réception	EN 61000-6-2 ; EN 61326-2-3
CEM – En émission	EN 61000-6-3 ; EN 61326-2-3
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	4055143655507
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	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	beac9352-aef0-42a2-b7f0-a83392390cff
SCIP notification number (Belgique)	eeb9df68-9e28-4e3e-92ac-8ef9ab87c305
SCIP notification number (Bulgarie)	61e19286-b116-40e0-90e0-0d98747b35c6
SCIP notification number (République tchèque)	ccfdefc9-f0b3-4620-b412-b6adce9425b4
SCIP notification number (Danemark)	1d7e7fd7-5fa4-47bb-96ed-30ae8a6161f6
SCIP notification number (Finlande)	4e130f44-9148-4325-97d7-6d58f5d97835
SCIP notification number (France)	30e01dd3-5b6f-498f-9b37-54a0502b9f9e



Conformité environnementale du produit	
SCIP notification number (Allemagne)	ef2b2ca0-d8d7-4e0c-81db-287ee7497471
SCIP notification number (Hongrie)	93a905b5-7155-4b52-8695-61a9c5ddcc08
SCIP notification number (Italie)	7a1074e6-72fb-4fec-bfaa-c1cebf85968f
SCIP notification number (Pays bas)	e6753189-be82-47d8-93e5-8cabc3e2d142
SCIP notification number (Pologne)	91684334-ada5-46cb-8352-31567b986a40
SCIP notification number (Roumanie)	9a8786ac-ee1e-477b-8851-a03a87e77e4a
SCIP notification number (Suède)	b9aa1443-ef24-4f0e-a0f8-b04a5d1a7f4f

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03084
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2857-535

↓

Documentation

Manuel

Relais à seuils WAGO

↓

Texte complémentaire

2857-53519.02.2019xml8.25 KB↓

2857-53520.02.2019docx18.75 KB↓

Dépliant instructions			
Signal Conditioner; RTD TC Temperature Signal Conditioner; Analog	V 1.0.0 30.09.2020	pdf 2608.75 KB	↓

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 2857-535	EPLAN Data Portal 2857-535
	
	ZUKEN Portal 2857-535
	

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 Communication
1.1.3.1 Afficheur de configuration



Réf.: [2857-900](#)
Écran de configuration

1.1.3.2 Bluetooth

Réf.: 750-921 Adaptateur Bluetooth®

1.1.3.3 Câble de communication	
	
Réf.: 750-923 Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 2,5 m	Réf.: 750-923/000-001 Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 5 m

1.1.4 Contact de pontage

1.1.4.1 Contact de pontage



Réf.: 281-482
Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris



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

1.1.5 Module relais

1.1.5.1 Module relais



Réf.: 857-304
Module relais; Tension nominale d'entrée DC 24 V; 1 RT; Limitation courant constant 6 A; Indication d'état des capteurs/actionneurs jaune; Largeur 6 mm; gris

1.1.6 Montage

1.1.6.1 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

1.1.7 Outil

1.1.7.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-720
Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.1.8 Repérage

1.1.8.1 Bande de repérage



Réf.: 2009-110
Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

1.1.8.2 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.: 2009-141

Micro-WSB-Inline; 2000 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; blanc


Réf.: 2009-115

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

1.1.9 Tester et mesurer

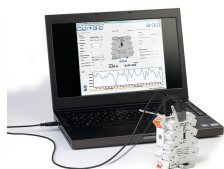
1.1.9.1 Accessoire de test


Réf.: 735-500

pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm²

Indications de manipulation

Configurer



Configuration avec le logiciel de configuration d'interface WAGO



Configuration avec l'application de configuration Interface WAGO



Configuration par écran de configuration WAGO

Raccorder le conducteur

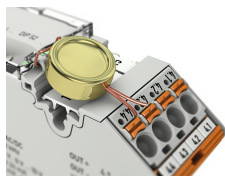


Technologie de connexion enfichable



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

Sécurité



Possibilité de plombage