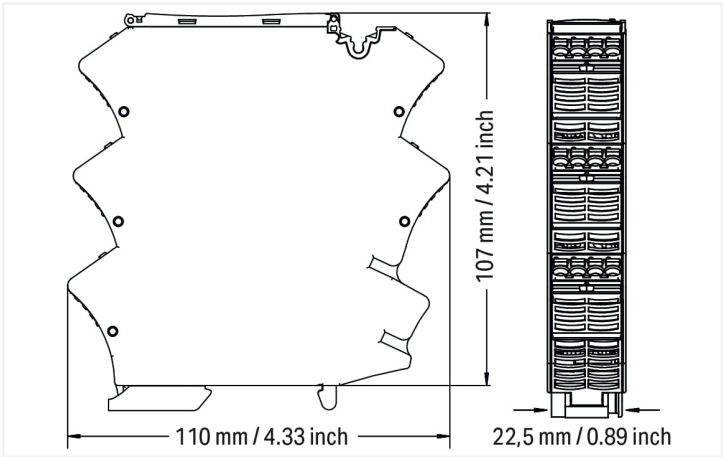
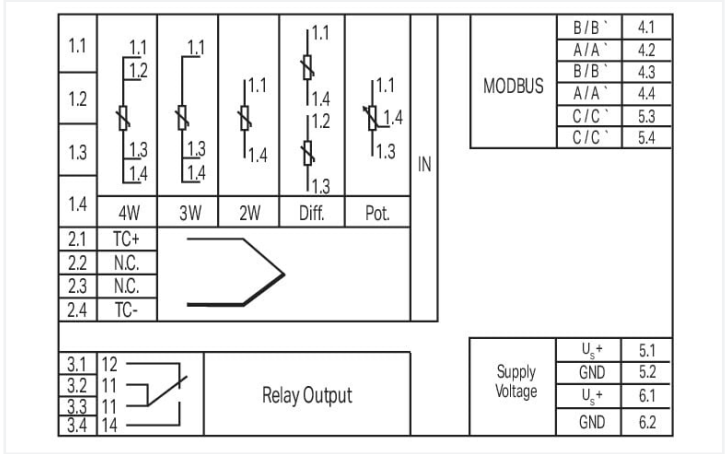
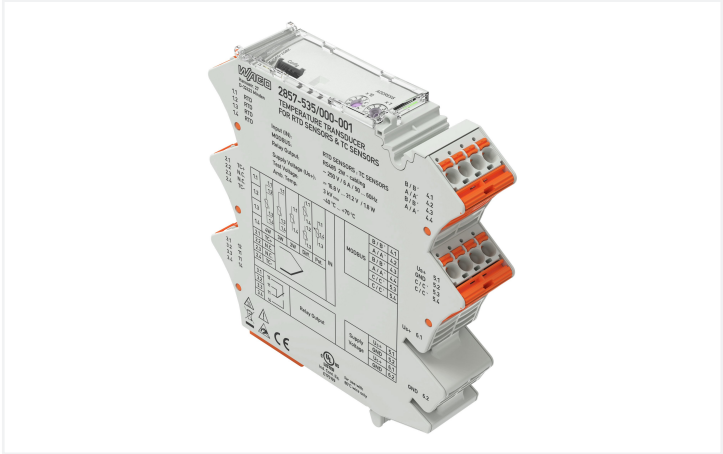




Description :
Le convertisseur de mesure de température RTD-TC pour sondes RTD, potentiomètres, résistances et thermocouples permet la surveillance et l'indication des états de signal jusqu'à 2 seuils de commutation. De plus, les informations de capteur ou d'état enregistrées sont mises à disposition dans une instance de niveau supérieur (par exemple un API) via une connexion de bus.

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
- Interface RS-485 côté sortie avec protocole Modbus
- Résistance de terminaison réglable côté sortie
- 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 Roue codeuse	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)	-210 ... 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 Modbus	
Nombre de participants max.	64
Adressage	par roues codeuses : 1 ... 99 par interface de service : 1 ... 247 (roues codeuses sur position « 0 »)
Parité	Droit ; autres configurables
Connecteur	6 x <i>picoMAX</i> ® pour configuration Daisy-Chain
Longueur max. de bus	1000 m
Résistance de terminaison	Connectable ; 150 Ω ; 120 Ω + 1 nF
Paramètres	Read Input Registers (0x04) : - Valeur mesurée : Adresse (0x0000) ; Type de données (Float) ; Accès (lecture) - État du relais : Adresse (0x0002) ; Type de données (Word) ; Accès (lecture)

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)

Communication	
Communication	Modbus RTU
Interface	RS-485 (2 conducteurs)
Nombre de participants max.	64
Longueur max. de bus	≤ 1000 m
Vitesse de transmission	9,6 ... 19,2 kBd
Résistance de terminaison	Connectable ; 150 Ω ; 120 Ω + 1 nF



Communication	
Adressage	par roues codeuses : 1 ... 99 par interface de service : 1 ... 247 (roues codeuses sur position « 0 »)

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)

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	≤ (100 K/Plage de mesure définie [K]) %
Coefficient de température	≤ 0,01 %/K

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	≤ 50 mA

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/Interface de communication/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 l'interface de communication.		Tension d'isolation (Entrée/Contact sur rail/Sortie relais/Alimentation) 3 kV AC ; 50 ... 60 Hz ; 1 min
Indice de protection	IP20		

Coordination des isollements (UL)	
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Type d'isolation (Entrée/Contact sur rail/Sortie relais/Alimentation)	Isolation renforcée (séparation sûre)
Type d'isolation (Entrée/Interface de communication/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
Connecteur	6 x picoMAX® pour configuration Daisy-Chain



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	13 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	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143655514
Numéro du tarif douanier	85437090300

Conformité environnementale du produit	
CAS-No.	79-94-7 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
Liste des substances candidates REACH	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts 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)	13b179ab-80bc-479d-a2e6-c76276757256



Conformité environnementale du produit	
SCIP notification number (Belgique)	946a6bcc-1b55-4643-9bb3-5f1633d08cae
SCIP notification number (Bulgarie)	30f0d40b-4f67-4956-bf4f-5f0fce6e4989
SCIP notification number (République tchèque)	c32ed7eb-2882-4bdd-a62b-fa0ce9428bd4
SCIP notification number (Danemark)	c387bfcf-16bd-418f-a57b-a32a586748be
SCIP notification number (Finlande)	969bb5ea-9b38-4e38-9df2-e1c81736a34c
SCIP notification number (France)	c006ddaf-ecf9-4d36-9ca1-56c972a66503
SCIP notification number (Allemagne)	3b1082c2-aca5-4f39-965c-1ab238571bad
SCIP notification number (Hongrie)	81cf1878-08ff-4f8f-84b6-d10fc4f98b19
SCIP notification number (Italie)	32ec2802-e649-460a-813e-4e90d21db803
SCIP notification number (Pays bas)	4e2c76fc-ddfd-432a-8f0f-c976bbd5cab8
SCIP notification number (Pologne)	f5c5f2f9-6587-4af9-a879-75f176b366d5
SCIP notification number (Roumanie)	86f232d3-e5d8-4c17-9df4-048bfcd6db8
SCIP notification number (Suède)	d2fa2e5d-be55-4fe0-8823-179f44ba5ea0

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 2857-535/000-001	

Documentation			
Manuel		Texte complémentaire	
Relais à seuils WAGO		2857-535/000-001	19.02.2019
		xml	7.69 KB
		2857-535/000-001	20.02.2019
		docx	19.74 KB



Dépliant instructions			
Signal Conditioner; RTD TC Temperature Signal Conditioner; Serial	V 2.0.0 30.09.2020	pdf 2610.59 KB	

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 2857-535/000-001	EPLAN Data Portal 2857-535/000-001
	ZUKEN Portal 2857-535/000-001

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/action-
neurs 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-USB-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

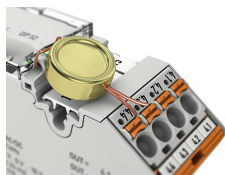


Technologie de connexion enfichable



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

Sécurité



Possibilité de plombage