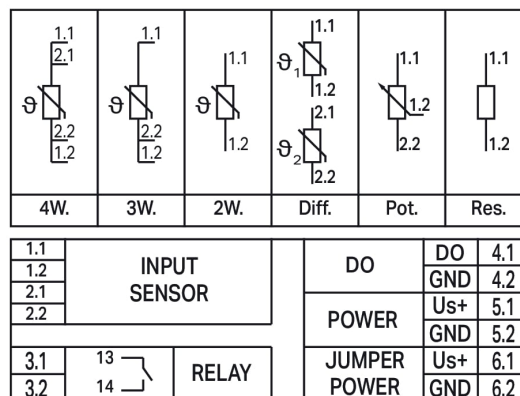
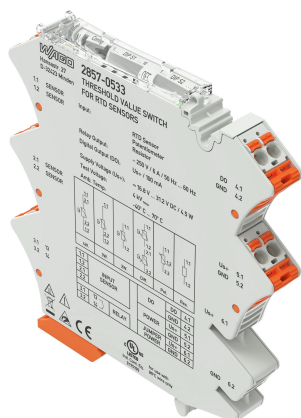
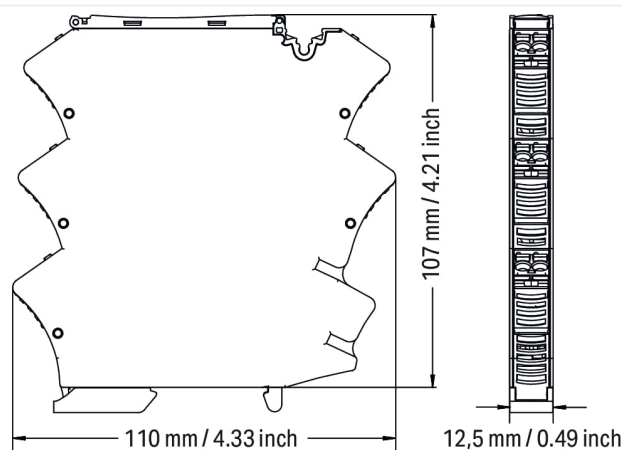


Fiche technique | Référence: 2857-533

Relais à seuils; Capteurs RTD; 1T; Sortie digitale; Configuration par logiciel; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 12,5 mm

<https://www.wago.com/2857-533>

[illegible]

Description :

Le relais à seuil RTD pour sondes RTD, potentiomètres et résistances permet la surveillance et l'indication des états de signal jusqu'à deux seuils de commutation.

Caractéristiques :

- Un contact de signalisation digital ainsi qu'un relais à contact à fermeture réagissent pour des limites de plages de mesure configurées (temporisation au démarrage/à la fermeture et fonction de relais à seuil avec jusqu'à deux valeurs seuils configurables)
- Facteur RTD réglable
- Filtre réglable par logiciel
- Simulation de comportement d'entrée/de sortie par afficheur tactile et amovible
- Triple isolation et tension d'isolation de 4 kV selon EN 61010-1

Remarques

Remarque

This product is supplied with 24 VDC, which can be commoned using lateral push-in type jumper bars: (6.1) U_S + (BR) and (6.2) GND 2 (BR). With this variant, it is necessary to ensure that the maximum permissible total current of 6 A is not exceeded.

autres possibilités de réglage par l'interface du logiciel de configuration WAGO ou par l'interface de l'application de configuration WAGO



Données techniques

Configuration	
Possibilités de configuration	Commutateurs DIP Logiciel de configuration interface WAGO Afficheur de configuration WAGO

Entrée	
Type de signal d'entrée	Capteurs RTD Potentiomètre Résistance

Entrée - capteurs RTD	
Types de capteurs (RTD)	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 Pt5000 Pt10000 Pt10 ... Pt20000
Raccordement capteur	2 conducteurs, 3 conducteurs, 4 conducteurs, différentiel
Courant d'alimentation du capteur (RTD) max.	≤ 0,5 mA
Temperature measurement range (RTD)	-200 ... 850 °C

Entrée résistance	
Plage d'entrée résistance	0 ... 100 kΩ
Plage d'entrée potentiomètre	0 ... 100 kΩ

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 2T/contacts à fermeture	1
Matériau du contact (Relais)	AgNi + Au
Tension de commutation max.	250 V AC
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts (AC, 1 min)	1 kV _{eff}
Temps de montée typ.	8 ms
Temps de retombée typ.	4 ms
Temps de rebond typ.	8 ms
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)
Hystérésis	réglable par commutateur DIP ou logiciel
Step response (typ.)	60 ms (2-wire) 360 ms (3-wire) 540 ms (4-wire) 360 ms (potentiometer)

Erreur de mesure	
Erreur de transmission max.	±1 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	±30 %
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 40 mA (+ I _{bo})



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 relais/Alimentation)	4 kV AC ; 60 Hz ; 1 min
Catégorie de mesure selon EN/UL 61010-2-030	CAT II (Entrée)	Tension d'isolation (Entrée/Interface de service)	3 kV AC ; 60 Hz ; 1 min
Remarque sur la coordination des isoléments	La sortie digitale (DO) se trouve au potentiel de l'alimentation.	Tension d'isolation (Sortie relais/Interface de service)	4 kV AC ; 60 Hz ; 1 min
Indice de protection	IP20	Tension d'isolation (Alimentation/interface de service)	2,5 kV AC ; 60 Hz ; 1 min

Coordination des isoléments (UL)	
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Type d'isolation (Entrée,Alimentation et Interface de service/Sortie relais)	Isolation renforcée (séparation sûre)
Type d'isolation (Entrée/Alimentation/Interface de service)	Isolation principale

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	12,5 mm / 0.492 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	1,573 MJ
Poids	86,6 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)	80 °C



Normes et spécifications	
Marquage de conformité	CE
CEM – Susceptibilité en réception	EN 61000-6-2 ; EN 61326-2-3 ; EN 50121-3-2
CEM – En émission	EN 61000-6-4 ; EN 61326-2-3 ; EN 50121-3-2
Normes/spécifications	EN 61010-1 EN 61373 EN 50121-3-2

Données commerciales	
eCl@ss 10.0	27-37-18-10
eCl@ss 9.0	27-37-18-10
ETIM 9.0	EC001446
ETIM 8.0	EC001446
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821676973
Numéro du tarif douanier	90303370000

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	Lead monoxide 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
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	5dacf9f1-acec-4030-a576-2066861dd611
SCIP notification number (Belgique)	93a2e53f-f28c-4be6-803b-f05ac560dbc3
SCIP notification number (Bulgarie)	2674e09f-f188-47ca-907f-6da7555f3cbe
SCIP notification number (République tchèque)	53482b4c-731d-46d7-978a-76349083b4ae
SCIP notification number (Danemark)	bd15bcb7-0805-48fd-804d-7c2b0575624e
SCIP notification number (Finlande)	f95a8eb7-dda8-4f0f-a6a7-71055557790a
SCIP notification number (France)	a95114a5-e653-4a5c-9d8d-4217bd36673b
SCIP notification number (Allemagne)	5058fdd7-a366-4ffa-9b3b-8dc6348e2b84
SCIP notification number (Hongrie)	53cffe9a-5596-4742-9f5a-4a850f720b5b
SCIP notification number (Italie)	d49bce73-6715-4d98-b444-679711c15ee3
SCIP notification number (Pays bas)	0175bf0f-8d9e-4f18-afd7-43d4440d1d8d
SCIP notification number (Pologne)	07e60571-bb7b-447a-90ca-0a5fc4588e2a
SCIP notification number (Roumanie)	b18f85a9-7d9d-48f3-824e-f73837ce0f15
SCIP notification number (Suède)	e18be451-767b-4edb-abb-451ebe189c33



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

Déclarations de conformité et de fabricant

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

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 2857-533

Documentation

Manuel
Relais à seuils WAGO

Texte complémentaire			
2857-533	19.02.2019	xml 6.67 KB	
2857-533	20.02.2019	docx 18.85 KB	

Dépliant instructions			
Signal Conditioner RTD Threshold Value Switch	V 2.0.0 30.09.2020	pdf 2792.42 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 2857-533

Données CAE
EPLAN Data Portal 2857-533
WSCAD Universe 2857-533
ZUKEN Portal 2857-533

Logiciel d'exécution

Firmware

WA GO_FW2857-0533_V0 2.00.00	txt 868.95 KB	
------------------------------------	------------------	---

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 via micro-interrupteurs



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

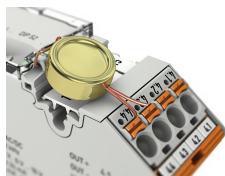


Technologie de connexion enfichable



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

Sécurité



Possibilité de plombage