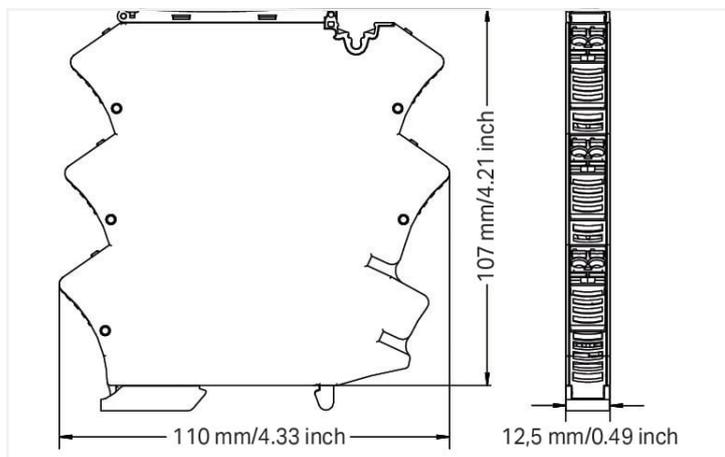
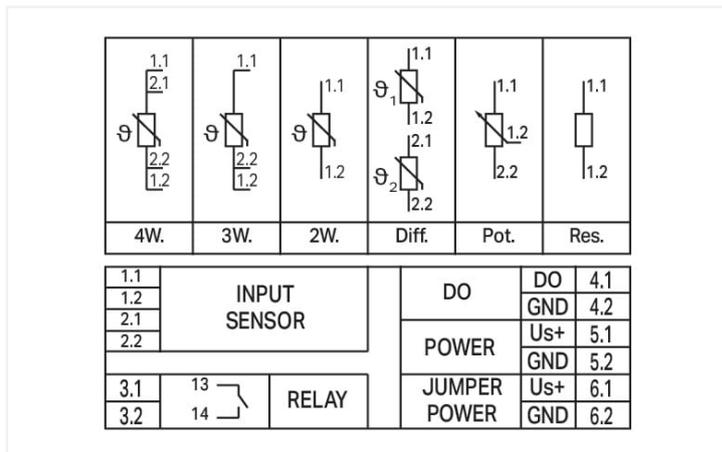
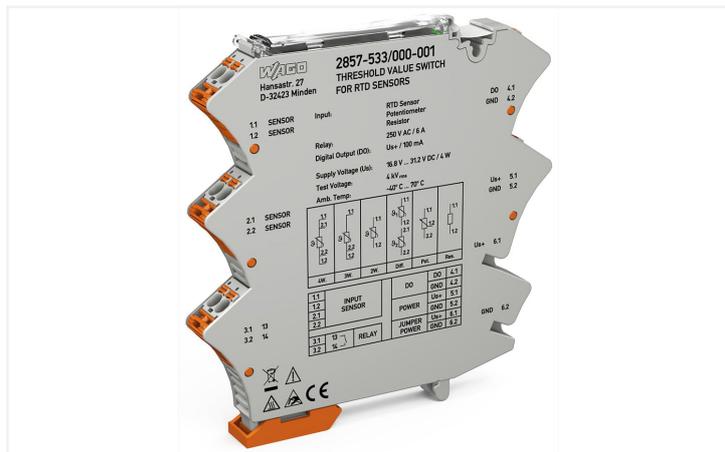


Fiche technique | Référence: 2857-533/000-001

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

<https://www.wago.com/2857-533/000-001>



Dimensions en mm

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
- Pour une utilisation dans le domaine ferroviaire

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) Us+ (BR) et (6.2) GND 2 (BR). Pour cette variante, il faut s'assurer que le courant total maximal admissible de 2 A ne soit pas dépassé.

Données techniques

Configuration

Possibilités de configuration	Logiciel de configuration interface WAGO Afficheur de configuration WAGO
-------------------------------	---

Entrée

Type de signal d'entrée	Capteurs RTD Potentiomètre Résistance
-------------------------	---

Entrée - capteur 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
--	----------

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

Entrée Résistances

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.	AC 250 V
-----------------------------	----------

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)
--------------------------------	---

Temps de réponse typ.	60 ms (2 conducteurs); 360 ms (3 conducteur); 540 ms (4 conducteur); 360 ms (Potentiomètre)
-----------------------	---

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	DC 24 V (TBTS)
--	----------------

Plage de la tension d'alimentation	±30 %
------------------------------------	-------

Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 40 mA (+ I ₀₀)
--	------------------------------

Sécurité & Protection

Tension de référence	300 V
Tension nominale des connexions du circuit de mesure selon la norme EN 61010-2-030	AC 300 V
Remarque sur la coordination des isolements	La sortie digitale (DO) se trouve au potentiel de l'alimentation
Indice de protection	IP20

Tension de test

Tension d'isolation (Entrée/Sortie relais/Alimentation)	4 kV AC ; 60 Hz ; 1 min
Tension d'isolation (Entrée/Interface de service)	3 kV AC ; 60 Hz ; 1 min
Tension d'isolation (Sortie relais/Interface de service)	4 kV AC ; 60 Hz ; 1 min
Tension d'isolation (Alimentation/Interface de service)	2,5 kV AC ; 60 Hz ; 1 min

Coordination des isolements

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	<i>picoMAX</i> ® 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	1,556 MJ
Poids	86,1 g

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-40 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Plage de température admissible du câble de raccordement	$\geq (T_{\text{ambiante}} + 30 \text{ K})$
Humidité relative	5 ... 95 %
Altitude d'utilisation max.	2000 m

Conditions environnementales selon DIN EN 50155:2018-05

Altitude	A1
Classe de température de fonctionnement	OT3
Température de fonctionnement étendue à la mise sous tension	ST1
Changements rapides de température	H1
Interruptions de l'alimentation	S1
Classes de commutation de l'alimentation	C2
Durée de vie utile	L4 pour max. 40 °C
Vernis de protection pour les circuits imprimés équipés	PC2

Conditions environnementales selon DIN EN 50155:2018-05

Chutes temporaires de la tension d'alimentation	Critère B
---	-----------

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

ETIM 8.0	EC001446
ETIM 7.0	EC001446
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4055144001570
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	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)	a1f6ebca-6ee1-4502-97a0-ca81287a2bc9
SCIP notification number (Belgique)	807f8a01-2e4d-4e0c-9c71-6e8338955d40
SCIP notification number (Bulgarie)	3d3329a0-3e66-4ce8-ac33-2dffabba9970
SCIP notification number (République tchèque)	b7d1b66f-7f24-48b2-9f05-050931d626dd
SCIP notification number (Danemark)	ec5d7e12-0adb-4474-ada9-a2ff1e97e937
SCIP notification number (Finlande)	7712a94a-787d-4297-b7d7-99327420f870
SCIP notification number (France)	101b3e36-3f6c-4e3a-bf08-2627108fd00e
SCIP notification number (Allemagne)	4c6d0c05-9dbb-4306-ac2a-42c80ad0a306
SCIP notification number (Hongrie)	da7cf922-0be7-4349-8719-d225e789f331
SCIP notification number (Italie)	8b1e792f-6a2e-492e-ac79-206646d7cd82
SCIP notification number (Pays bas)	89b20b14-a048-4891-9e45-48a30fd47426
SCIP notification number (Pologne)	155b9aa7-ace0-4176-92f0-6fc03a3c598e
SCIP notification number (Roumanie)	1c695032-ae4-4e17-8776-0b012226ff2b
SCIP notification number (Suède)	509681b7-8017-48ab-8a20-b7682857049f

Autorisations / certificats

Homologations générales



Approbation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083

Déclarations de conformité et de fabricant

Approbation	Norme	Nom du certificat
-------------	-------	-------------------

EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
--	---	---

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance
2857-533/000-001



Documentation

Manuel

Relais à seuils WAGO



Dépliant instructions

RTD-Grenzwertschalter	V 1.0.0 20.08.2020	pdf 2563.49 KB
-----------------------	-----------------------	-------------------



Logiciel d'ingénierie

Logiciel de configuration et de mise en service

WAGO Interface Configuration Software G2 FULL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 112213.07 KB	
WAGO Interface Configuration Software G2 SMALL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 30238.22 KB	

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 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; 2,50 mm²; 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 Bandes de repérage



Réf.: [2009-110](#)

Bandes de marquage; pour Smart Printer;
sur rouleau; non extensible; vierge; encli-
quetable; 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 ex-
tensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: [2009-141](#)

Micro-WSB-Inline; 2000 pièces sur rou-
leau; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: [2009-115](#)

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pié-
ces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 mm;
vierge; encliquetable; blanc

1.1.9 Tester et mesurer

1.1.9.1 Accessoires de test

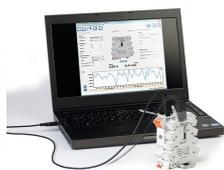


Réf: 735-500

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 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