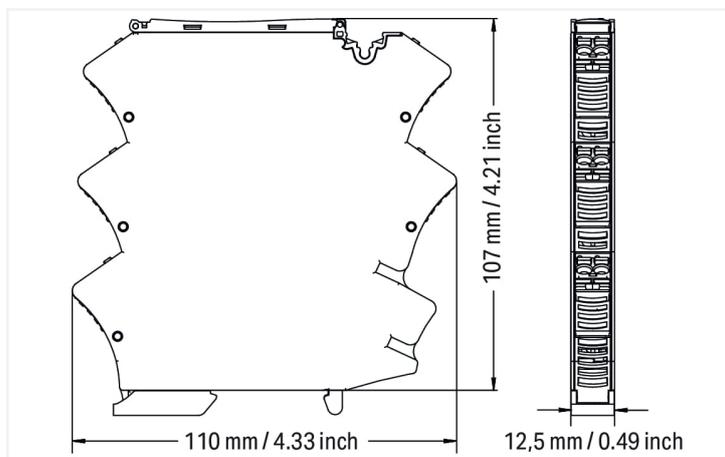
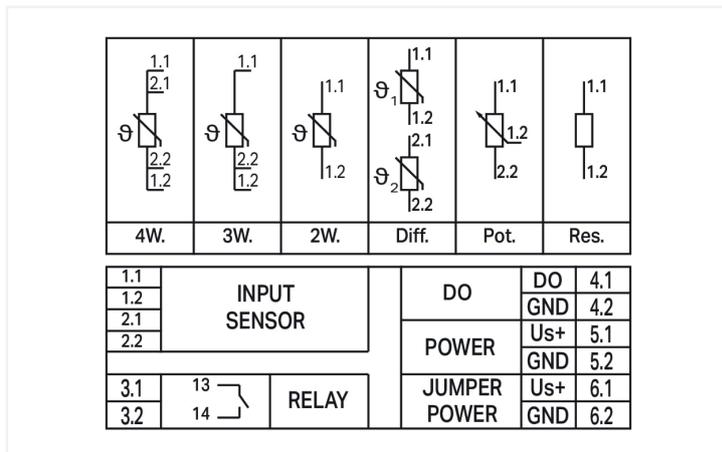
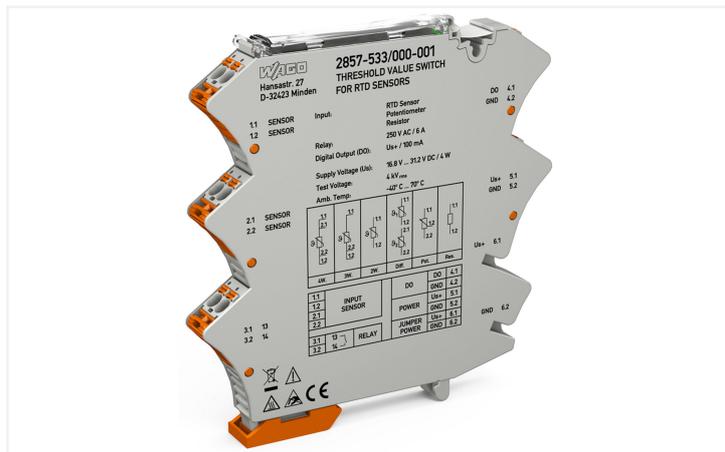


Fiche technique | Référence: 2857-533/000-001

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>



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) U_{s+} (BR) et (6.2) GND 2 (BR). Lors de cette variante, il faut s'assurer que le courant total maximal admissible de 2 A n'est 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 - 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.	$\leq 0,5$ mA
--	---------------

Temperature measurement range (RTD)	-200 ... 850 °C
-------------------------------------	-----------------

Entrée résistance

Plage d'entrée résistance	0 ... 100 k Ω
---------------------------	----------------------

Plage d'entrée potentiomètre	0 ... 100 k 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 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)
--------------------------------	---

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	$\leq 0,01$ %/K
----------------------------	-----------------

Alimentation

Type d'alimentation	24 V DC
---------------------	---------

Tension d'alimentation nominale U _S	24 V DC (TBTS)
--	----------------

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

Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 40 mA (+ I _{DO})
--	-----------------------------------

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 mm ² / 24 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,2 ... 2,5 mm ² / 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	85,9 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} + 30 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 9.0	EC001446
ETIM 8.0	EC001446
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4066966390032
Numéro du tarif douanier	90303370000

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)	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

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

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
--------------	-------	-------------------

EU-Declaration of Confor- mity 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
-----------------------	-----------------------	-------------------



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; 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 Accessoire de test

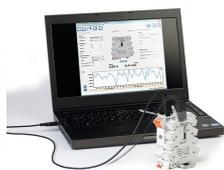


Réf: 735-500

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 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