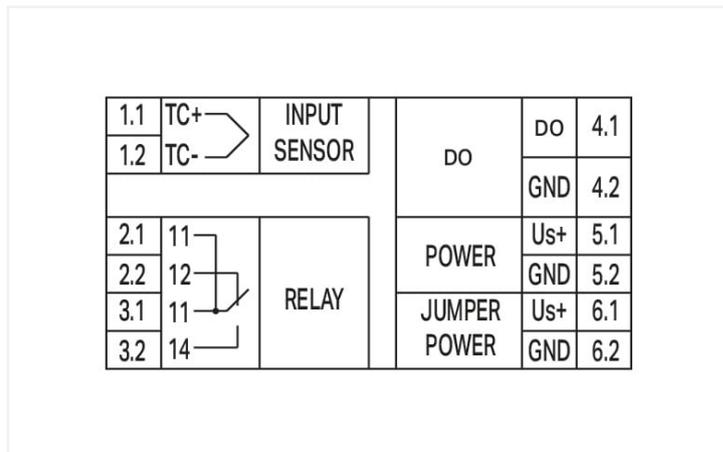


# Fiche technique | Référence: 2857-534

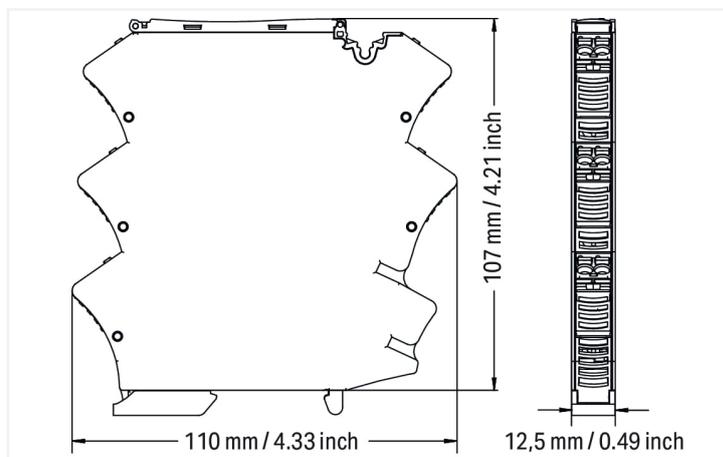
Relais à seuils; Thermocouples; 1T; Sortie digitale; Configuration par logiciel; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 12,5 mm

<https://www.wago.com/2857-534>



Possibilités de réglage de commutateur DIP

Paramètre	Position	Unité	Min	Max	Pré-configuration
1.1	1	ms	0	1000	100
1.2	1	ms	0	1000	100
2.1	1	ms	0	1000	100
2.2	1	ms	0	1000	100
3.1	1	ms	0	1000	100
3.2	1	ms	0	1000	100



Dimensions en mm

## Description :

Le relais à seuil thermocouple pour sondes TC permet la surveillance et l'indication des états de signal de jusqu'à deux seuils de commutation.

## Caractéristiques :

- Un contact de signalisation digital réagit pour des limites de plages de mesure configurées (temporisation au démarrage/à la fermeture et commutateur à valeur de seuil avec jusqu'à deux valeurs seuils configurables)
- 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) Us+ (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 Application de configuration interface WAGO Afficheur de configuration WAGO
-------------------------------	--

## Entrée

Type de signal d'entrée	Capteurs TC
-------------------------	-------------

## Entrée capteurs TC

Types de capteurs (TC)	Type J Type K Type E Type N Type R Type S Type T Type B Type C
Temperature measurement range (TC)	-210 ... 1200 °C (Type J) -200 ... 1372 °C (Type K)
Compensation de soudure froide	Activée/Désactivée (Standard : Activée)
Erreur de la compensation soudure froide	3 K (typ. 2 K)

## 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
Matériau du contact (Relais)	AgNi + Au
Tension de commutation max.	AC 250 V
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts (AC, 1 min)	1 kV <sub>eff</sub>
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 (cold junction compensation Off) 360 ms (cold junction compensation On)

## 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 <sub>s</sub>	DC 24 V
Plage de la tension d'alimentation	±30 %
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 40 mA (+ I <sub>DO</sub> )

## Sécurité &amp; Protection

Tension de référence	300 V
Tension nominale des connexions du circuit de mesure selon la norme EN 61010-2-030	AC 300 V
Catégorie de mesure selon EN/UL 61010-2-030	CAT II (Entrée)
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 (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	<i>picoMAX</i> ® 5.0
Conducteur rigide	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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	63,9 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 <sub>ambiante</sub> + 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	4055143242318
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)	601bb33b-84cc-4805-b720-81f12c38c72c
SCIP notification number (Belgique)	131209b7-ac71-4ce7-9b2f-c117badec519
SCIP notification number (Bulgarie)	7c391072-6a84-41c0-a488-1eed30619da2
SCIP notification number (République tchèque)	d1772c11-7a5d-49f4-8bb4-425bbdd445f
SCIP notification number (Danemark)	cfa32983-cc33-4189-b84e-a8b7c38e9bcd
SCIP notification number (Finlande)	5a251d21-3cd4-4150-8b9a-2dbe4ec1814c
SCIP notification number (France)	d428f471-7411-4cc1-9954-e2e708d38bac
SCIP notification number (Allemagne)	b09e21e7-8662-4ee1-ac5a-dcad6c89462f
SCIP notification number (Hongrie)	38a2a8e6-be31-466e-a297-d4ed34448198
SCIP notification number (Italie)	76a372f1-e64e-48fc-aa2a-513cbdd7d1f7
SCIP notification number (Pays bas)	c7fe09a0-961d-444e-bccb-b777383080e3
SCIP notification number (Pologne)	ef7bea4e-4cc5-4c67-a93e-8f9ee40db738
SCIP notification number (Roumanie)	2fa777e0-ce5b-4d0f-9b8d-8e5b77843923
SCIP notification number (Suède)	6bc78593-b9a6-44e7-b529-4a5eada11443

## Approbations / certificats

### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
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 2857-534



## Documentation

### Manuel

Relais à seuils WAGO



### Texte complémentaire

2857-534	19.02.2019	xml 6.39 KB	
2857-534	20.02.2019	docx 18.68 KB	

### Dépliant instructions

Signal Conditioner; TC V 2.0.0 pdf  
Threshold Value Switch 30.09.2020 2788.18 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
2857-534



### Données CAE

EPLAN Data Portal  
2857-534



WSCAD Universe  
2857-534



ZUKEN Portal  
2857-534



## 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 piè-  
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**

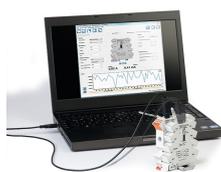
pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm<sup>2</sup>

## 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