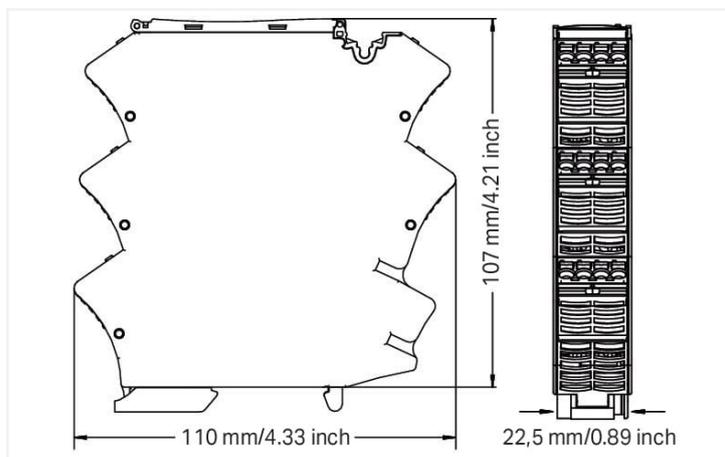
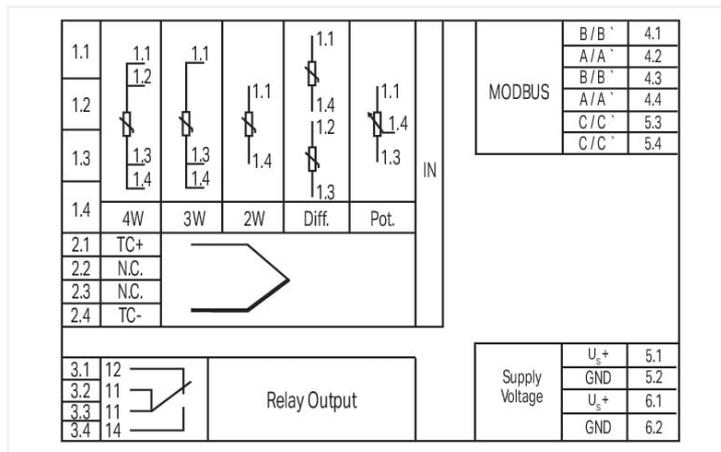
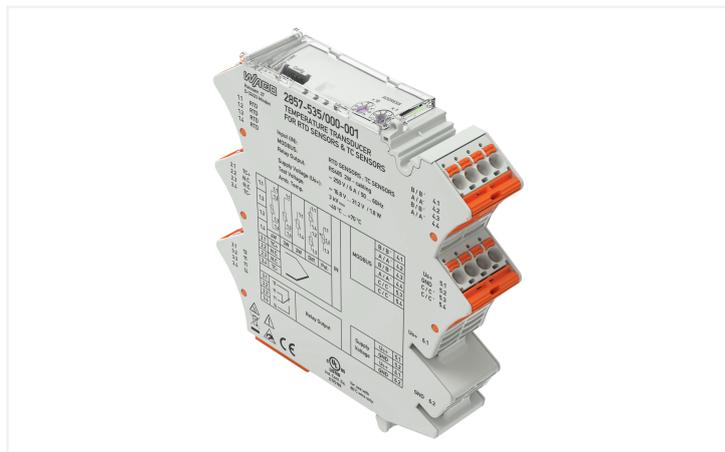


Scheda dati | Codice articolo: 2857-535/000-001

Trasduttore segnale di temperatura; Configurazione mediante software; Tensione di alimentazione: 24 V DC

<https://www.wago.com/2857-535/000-001>



Misure in mm

Descrizione breve:

Questo trasduttore del segnale di temperatura TC RTD di WAGO per sensori RTD, potenziometri, resistori e termocoppie monitora e riporta segnali fino a due soglie di commutazione. I dati di stato e sensore raccolti sono anche resi disponibili per un dispositivo sovraordinato (ad es. un PLC) tramite una connessione bus.

Caratteristiche:

- Un relè con contatto in scambio reagisce ai limiti dell'intervallo di misurazione configurati (attivazione/disattivazione ritardata e funzione di commutazione alla soglia configurabili con fino a due valori di soglia configurabili)
- Fattore Pt configurabile
- Filtro software regolabile
- Simulazione risposta ingresso/uscita tramite display di configurazione dell'interfaccia
- Ingresso dei sensori specifici del cliente tramite software per configurazione interfaccia
- Isolamento di sicurezza a 3 vie con tensione di test di 3 kV secondo EN 61010-1
- Interfaccia RS-485 in uscita con protocollo Modbus
- La resistenza terminale può essere regolata sull'uscita
- Caratteristica trasferimento regolabile

Notes

Nota	Questo prodotto è alimentato con 24 V DC, che può essere messa in comune usando i ponticelli a barra con innesto laterale: (6.1) U _S + (BR) e (6.2) GND 2 (BR). Con questa variante deve essere garantito che non venga superata la corrente totale ammissibile di 1 A.
------	--

Dati tecnici

Configurazione	
Opzioni di configurazione	Software per configurazione interfaccia WAGO Display di configurazione WAGO Applicazione configurazione interfaccia WAGO Interruttore codificatore a rotazione

Ingresso	
Tipo segnale d'ingresso	Sensori RTD Potenziometri Resistore Sensori TC

Sensori RTD ingresso	
Tipi di sensori (RTD)	Pt10 ... Pt2000 (espandibile)
Connessione sensore	2 cavi; 3 cavi; 4 cavi; differenziale; potenziometro
Alimentazione sensore (RTD) (max.)	≤ 0,5 mA
Campo di misura, temperatura (RTD)	-200 ... 850°C
Campo di misura (RTD) (min.)	50 K

Sensori TC ingresso	
Tipi di sensori (TC)	Tipo J Tipo K Tipo E Tipo R Tipo N Tipo S Tipo T Tipo B Tipo C
Campo misurazione temperatura (TC)	-210 ... 1200 °C (Tipo J); -200 ... 1372 °C (Tipo K); -200 ... 1000 °C (Tipo E); 250 ... 1768 °C (Tipo R); -200 ... 1300 °C (Tipo N); -50 ... 1664 °C (Tipo S); -200 ... 400 °C (Tipo T); 250 ... 1820 °C (Tipo B); 0 ... 2320 °C (Tipo C)
Campo di misura (min.) (TC)	100 K
Compensazione punti freddi	ON/OFF (predefinito: ON)
Errore punto freddo	3 K (tip. 2 K)

Resistori d'ingresso	
Campo ingresso (resistore)	0 ... 10 kΩ
Campo ingresso (potenziometro)	0 ... 10 kΩ
Campo di misura (min.)	50 Ω

Output (Modbus)	
Numero di dispositivi (max.)	64
Indirizzamento	tramite selettore rotante di codifica: 1 ... 99 tramite interfaccia di servizio: 1 ... 247 (selettore rotante di codifica in posizione "0")
Parità	Diritto; ulteriormente configurabile
Connettori innestabili	6 x <i>picoMAX</i> ® per configurazione catena a margherita
Lunghezza bus (max.)	1000 m
Resistenza terminale	Commutabile; 150 Ω; 120 Ω + 1 nF
Parametri	Read input registers (0x04): <ul style="list-style-type: none"> Measured value: address (0x0000); data type (float); access (read) Relay status: address (0x0002); data type (word); access (read)

Relè d'uscita	
Numero di contatti in scambio/passaggio	1
Tensione di commutazione (max.)	AC 250 V
Forza dielettrica, contatto aperto (AC, 1 min)	1 kVrms
Numero di soglie di commutazione (relè)	1 o 2 (regolabile)
Tempo ritardo incremento/decremento configurabile (relè)	0 ... 60 s (tramite software)

Comunicazione	
Comunicazione	Modbus® RTU
Interfaccia	RS-485 (2 cavi)
Numero di dispositivi (max.)	64
Lunghezza bus (max.)	≤ 1000 m
Velocità baud	9,6 kBd ... 19,2 kBd
Resistenza terminale	Commutabile; 150 Ω; 120 Ω + 1 nF

Comunicazione

Indirizzamento	tramite selettore rotante di codifica: 1 ... 99 tramite interfaccia di servizio: 1 ... 247 (selettore rotante di codifica in posizione "0")
----------------	--

Signal processing

Filtro software (regolabile)	Valore della media mobile (livello filtro: 30)
Risposta passo (tip.)	130 ms (2 cavi); 700 ms (3 cavi); 700 ms (4 cavi); 600 ms (Differenziale); 500 ms (Potenziometro); 150 ms (Compensazione punti freddi (Off)); 400 ms (Compensazione punti freddi (ON))

Measurement error

Errore di trasmissione (tip.)	≤ 0,1% alla portata piena di misurazione
Errore di trasmissione per il campo di misurazione impostato	≤ (100 K/Campo di misurazione impostato [K]) %
Coefficiente di temperatura	≤ 0,01 %/K

Alimentazione

Tipo alimentazione	24 V DC
Tensione alimentazione nominale U_s	DC 24 V
Intervallo alimentazione	-60 ... +30 %
Assorbimento di potenza con tensione di alimentazione nominale	≤ 50 mA

Sicurezza e protezione

Tensione nominale	300 V
Tensione nominale delle connessioni del circuito di misurazione sec. EN 61010-2-030	AC 300 V
Categoria misurazione sec. EN/UL 61010-2-030	CAT II (ingresso)
Nota sui parametri d'isolamento	Il contatto della guida DIN (terra funzionale) è accoppiato capacitivamente all'interfaccia di comunicazione.
Classe di protezione	IP20

Tensione di test

Tensione di test (ingresso/uscita/alimentazione)	AC 3 kV; 50 Hz; 1 min
Tensione di test (ingresso/interfaccia comunicazione/uscita relè/alimentazione)	3 kV AC; da 50 a 60 Hz; 1 min
Tensione di test (ingresso/contatto guida DIN/uscita relè/alimentazione)	3 kV AC; da 50 a 60 Hz; 1 min

Insulation coordination (UL)

Categoria sovratensione	II
Grado di emissione	2
Tipo isolamento (ingresso/contatto guida DIN/uscita relè/alimentazione)	Isolamento rinforzato (isolamento di sicurezza)
Tipo isolamento (ingresso/interfaccia comunicazione/uscita relè/alimentazione)	Isolamento rinforzato (isolamento di sicurezza)

Dati di connessione

Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Connettore WAGO	<i>picoMAX</i> ® 5.0
Conduttore rigido	0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG
Conduttore flessibile	0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG
Lunghezza spelatura	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pollici
Connettori innestabili	6 x <i>picoMAX</i> ® per configurazione catena a margherita

Dati geometrici

Larghezza	22,5 mm / 0.886 pollici
Altezza	110 mm / 4.331 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	107 mm / 4.213 pollici

Dati meccanici

Tipo montaggio Guida DIN 35

Dati dei materiali

Carico d'incendio 2.168 MJ

Peso 13 g

Requisiti ambientali

Temperatura aria circostante (operazione) -40 ... +70 °C

Temperatura aria circostante (stoccaggio) -40 ... +85 °C

Campo di temperatura del cavo in connessione secondo EN 61010-2-201 $\geq (T_{\text{aria circostante}} + 10 \text{ K})$

Campo di temperatura del cavo in connessione secondo UL 61010-2-201 (min.) 85 °C

Umidità relativa 5 ... 95 % (non condensante)

Altezza d'esercizio (max.) 2000 m

Norme e specifiche tecniche

Marchio di conformità CE

Immunità alle interferenze CEM EN 61000-6-2; EN 61326-2-3

Emissione di interferenze CEM EN 61000-6-3; EN 61326-2-3

Norme/specifiche EN 61010-1
EN 61373

Dati commerciali

eCl@ss 10.0 27-21-01-29

eCl@ss 9.0 27-21-01-29

ETIM 8.0 EC002919

ETIM 7.0 EC002919

PU (SPU) 1 pz.

Tipo imballaggio Box

Paese d'origine DE

GTIN 4055143655514

Numero tariffa doganale 85437090300

Environmental Product Compliance

CAS-No. 1303-86-2
1317-36-8
7439-92-1
75980-60-8
79-94-7

REACH Candidate List Substance 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)-

RoHS Compliance Status Compliant, With Exemption

RoHS Exemption 6(c)
7(a)
7(c)-I
7(c)-II

SCIP notification number (Austria) 13b179ab-80bc-479d-a2e6-c76276757256

SCIP notification number (Belgium) 946a6bcc-1b55-4643-9bb3-5f1633d08cae

SCIP notification number (Bulgaria) 30f0d40b-4f67-4956-bf4f-5f0fce6e4989

SCIP notification number (Czech Republic) c32ed7eb-2882-4bdd-a62b-fa0ce9428bd4

SCIP notification number (Denmark) c387bfc9-16bd-418f-a57b-a32a586748be

SCIP notification number (Finland) 969bb5ea-9b38-4e38-9df2-e1c81736a34c

SCIP notification number (France) c006ddaf-ecf9-4d36-9ca1-56c972a66503

Environmental Product Compliance

SCIP notification number (Germany)	3b1082c2-aca5-4f39-965c-1ab238571bad
SCIP notification number (Hungary)	81cf1878-08ff-4f8f-84b6-d10fc4f98b19
SCIP notification number (Italy)	32ec2802-e649-460a-813e-4e90d21db803
SCIP notification number (Netherlands)	4e2c76fc-ddfd-432a-8f0f-c976bbd5cab8
SCIP notification number (Poland)	f5c5f2f9-6587-4af9-a879-75f176b366d5
SCIP notification number (Romania)	86f232d3-e5d8-4c17-9df4-048bfcdb6db8
SCIP notification number (Sweden)	d2fa2e5d-be55-4fe0-8823-179f44ba5ea0

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



Certificazione	Standard	Nome del certificato
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC_Certificate_RU_C-DE.AM02.B.00115_19
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 004/2011	EAC RU C-DE.AM02.B.00122/19
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199

Download

Documentation

Manual
WAGO Threshold Value Switches ↓

Bid Text			
2857-535/000-001	19.02.2019	xml 7.69 KB	↓
2857-535/000-001	20.02.2019	docx 19.74 KB	↓

Instruction Leaflet

Signal Conditioner; RTD TC Temperature Signal Conditioner; Serial	V 2.0.0 30.09.2020	pdf 2610.59 KB	↓
---	-----------------------	-------------------	-------------------

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 2857-535/000-001 ↓

CAE data
EPLAN Data Portal 2857-535/000-001 ↓
ZUKEN Portal 2857-535/000-001 ↓

Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software			
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 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Alimentatore

1.1.1.1 Alimentatore



N. art.: 787-2852

Alimentatore switching; 1 fase; Tensione d'uscita 24 V DC; Corrente d'uscita 1 A

1.1.2 Comunicazione

1.1.2.1 Bluetooth



N. art.: 750-921

Adattatore Bluetooth®

1.1.2.2 Cavo di comunicazione



N. art.: 750-923

Cavo di configurazione; Connettore USB; Lunghezza: 2,5 m



N. art.: 750-923/000-001

Cavo di configurazione; Connettore USB; Lunghezza: 5 m

1.1.2.3 Display di configurazione



N. art.: 2857-900

Display di configurazione

1.1.3 Connettori

1.1.3.1 Morsetto alimentazione



N. art.: 857-979

Moduli di alimentazione e passanti

1.1.3.2 Morsetto passante



N. art.: 857-979

Moduli di alimentazione e passanti

1.1.4 Marcatura

1.1.4.1 Marcatore



N. art.: 2009-141

Micro WSB Inline; 2000 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-502

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 1 ... 10 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-566

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 1 ... 50 (2x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-503

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 11 ... 20 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-504

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 21 ... 30 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-505

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 31 ... 40 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-506

Scheda di marcatura WMB; come scheda; MARCATO; 41 ... 50 (10x); non estensibile; Marcatura orizzontale; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-501

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 793-5501

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 2009-115

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.1.4.2 Striscia di marcatura



N. art.: 2009-110

Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.1.5 Modulo relè

1.1.5.1 Modulo relè



N. art.: 857-304

Modulo relè; Tensione nominale di ingresso: 24 V DC; 1 contatto in scambio; Limite corrente permanente: 6 A; Indicatore di stato giallo; Larghezza modulo: 6 mm; 2,50 mm²; grigio

1.1.6 Montaggio

1.1.6.1 Accessori di montaggio



N. art.: 249-117

Blocchetto terminale senza vite; larghezza 10 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 249-197

Blocchetto terminale senza vite; larghezza 14 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 249-116

Blocchetto terminale senza vite; larghezza 6 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio

1.1.7 Ponticello

1.1.7.1 Ponticello



N. art.: 281-482

Ponticello; 2 poli; isolato; grigio



N. art.: 859-402/000-006

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; blu



N. art.: 859-402/000-029

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; giallo



N. art.: 859-402

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 859-402/000-005

Ponticello; per slot per ponticello; 2 poli; isolato; rosso

1.1.8 Test e misurazione

1.1.8.1 Accessori per test



N. art.: 735-500

WAGO Test pin; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolato; Puntale per saldatura fino a 0,5 mm²

1.1.9 Utensile

1.1.9.1 Utensile



N. art.: 210-720

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

Note di installazione

Configurazione



Configurazione tramite software per configurazione WAGO Interface



Configurazione tramite applicazione per configurazione WAGO Interface Configuration



Configurazione tramite WAGO Configuration Display

Connessione conduttore



Tecnica di connessione a innesto

Ponticelli al posto di cavi: stesso profilo comune permette di usare un singolo ponticello a innesto in linea.

Sicurezza



Sigillo opzionale