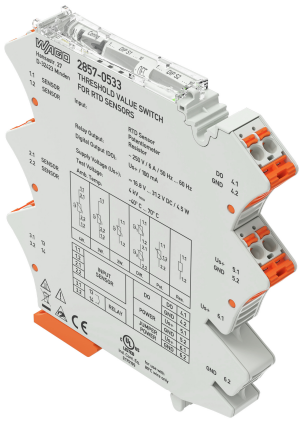
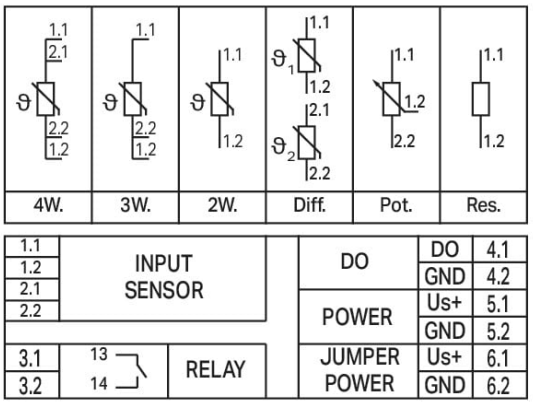
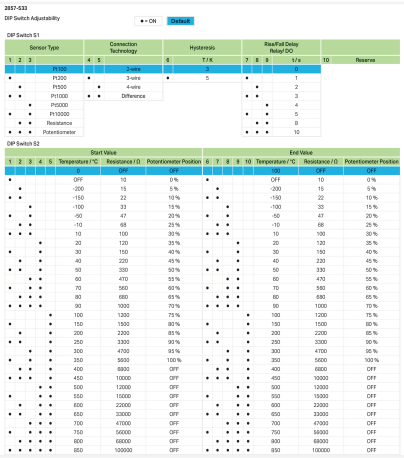
Scheda dati | Codice articolo: 2857-533

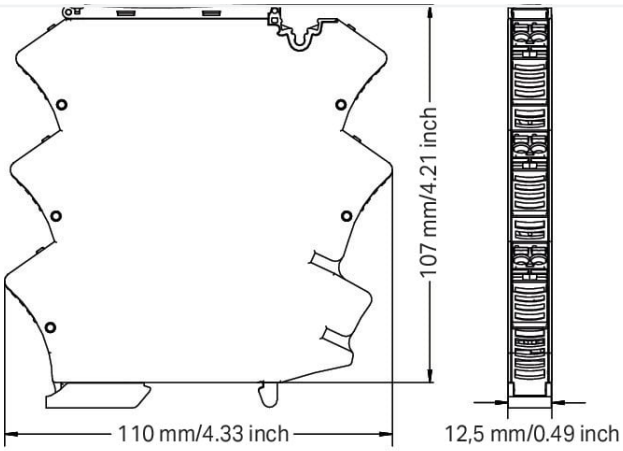
Switch per valore di soglia; Sensori RTD; 1 contatto NA; Uscita digitale; Configurazione mediante software; Tensione di alimentazione: 24 V DC; Larghezza modulo 12,5 mm

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









Misure in mm

Breve descrizione:

Lo Switch per valore di soglia termoresistiva RTD della WAGO, per potenziometri, resistori e sensori RTD monitora e riporta i segnali di fino a due limiti di switching.

Caratteristiche:

- Sia l'uscita di segnale digitale che il relè con contatto NA reagiscono a limiti di intervallo di misurazione configurati (ritardo ON/OFF di commutazione e funzione commutazione valore limite configurabile con fino a due valori limite).
- Fattore RTD configurabile
- Filtro software regolabile
- Simulazione risposta ingresso/uscita tramite display di configurazione
- Isolamento di sicurezza a 3 vie con tensione di test di 4 kV secondo EN 61140

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 2 A. • Ulteriori opzioni d'impostazione tramite software WAGO Interface Configuration o App WAGO Interface Configuration

Dati tecnici

Configurazione

Opzioni di configurazione	DIP switch Software per configurazione interfaccia WAGO Applicazione configurazione interfaccia WAGO Display di configurazione WAGO

Ingresso

Tipo segnale d'ingresso	Sensori RTD Potenziometri Resistore

Sensori RTD ingresso

Tipi di sensori (RTD)	Pt 100 Pt200 Pt500 Pt 1000 Pt5000 Pt10000 Pt10 … Pt20000
Connessione sensore	2 cavi; 3 cavi; 4 cavi; differenziale
Alimentazione sensore (RTD) (max.)	≤ 0,5 mA
Campo di misura, temperatura (RTD)	-200 … 850°C

Resistori d'ingresso

Campo ingresso (resistore)	0 … 100 kΩ
Campo ingresso (potenziometro)	0 … 100 kΩ

Uscita digitale

Tensione di commutazione (DO) (max.)	Tensione di alimentazione (applicata): −0,3 V
Corrente permanente (DO) (max.)	100 mA (nessuna limitazione interna)
Numero di soglie di commutazione (DO)	1 o 2 (regolabile)
Tempo ritardo incremento/decremento configurabile (DO)	0 … 60 s (tramite software)

Relè d'uscita

Numero di contatti NA/di attivazione	1
Materiale di contatto (relè)	AgNi + Au
Tensione di commutazione (max.)	AC 250 V
Forza dielettrica, contatto aperto (AC, 1 min)	1 kVrms
Tempo di risposta (tip.)	8 ms
Tempo di caduta (tip.)	4 ms
Periodo bounce (tip.)	8 ms
Numero di soglie di commutazione (relè)	1 o 2 (regolabile)
Tempo ritardo incremento/decremento configurabile (relè)	0 … 60 s (tramite software)

Signal processing

Filtro software (regolabile)	Valore della media mobile (livello filtro: 30)
Isteresi	Regolabile tramite DIP switch o software
Risposta passo (tip.)	60 ms (2 cavi); 360 ms (3 cavi); 540 ms (4 cavi); 360 ms (Potenziometro)

Measurement error

Errore di trasmissione (max.)	± 1 K
Coefficiente di temperatura	≤ 0,01 %/K

Alimentazione

Tipo alimentazione	24 V DC
Tensione alimentazione nominale U_S	DC 24 V
Intervallo alimentazione	±30 %
Assorbimento di potenza con tensione di alimentazione nominale	≤ 40 mA (+ I_{DO})

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	L'uscita digitale (DO) è al potenziale dell'alimentazione
Classe di protezione	IP20

Tensione di test

Tensione di test (ingresso/uscita relè/alimentazione)	4 kV AC; 60 Hz; 1 min
Tensione di test (ingresso/interfaccia di servizio)	3 kV AC; 60 Hz; 1 min
Tensione di test (uscita relè/interfaccia di servizio)	4 kV AC; 60 Hz; 1 min
Tensione di test (alimentazione/interfaccia di servizio)	2,5 kV AC; 60 Hz; 1 min

Insulation coordination (UL)

Categoria sovratensione	II
Grado di emissione	2
Tipo isolamento (ingresso, alimentazione e interfaccia di servizio/uscita relè)	Isolamento rinforzato (isolamento di sicurezza)
Tipo isolamento (ingresso/alimentazione/interfaccia di servizio)	Isolamento base

Dati di connessione

Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Connettore WAGO	*picoMAX*® 5.0
Conduttore rigido	0,2 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG
Conduttore flessibile	0,2 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG
Lunghezza spelatura	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 pollici

Dati geometrici

Larghezza	12,5 mm / 0.492 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	1.573 MJ
Peso	86,5 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	≥ ($T_{aria\ circostante}$ + 10 K)
Campo di temperatura del cavo in connessione secondo UL 61010-2-201 (min.)	80 °C

Norme e specifiche tecniche

Marchio di conformità	CE
Immunità alle interferenze CEM	EN 61000-6-2; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
Emissione di interferenze CEM	EN 61000-6-4; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
Norme/specifiche	EN 61010-1 EN 61373 EN 50121-3-2

Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-37-18-10
eCl@ss 9.0	27-37-18-10
ETIM 8.0	EC001446
ETIM 7.0	EC001446
PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	borsa
Paese d'origine	DE
GTIN	4050821676973
Numero tariffa doganale	90303370000

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)	74786547-bcd8-488b-a048-1693a8b18cca
SCIP notification number (Belgium)	ffb611b9-5444-4a62-b054-8570178af749
SCIP notification number (Bulgaria)	8add25c6-36d7-4138-8ea5-b7efd33acf37
SCIP notification number (Czech Republic)	4ee6faaf-9c3f-4160-948e-45f36e5f4b31
SCIP notification number (Denmark)	c8abb83a-563c-4292-9918-f52fc2d1d224
SCIP notification number (Finland)	89dbde23-0f89-4fdc-bdc5-c8e6a3439aa9
SCIP notification number (France)	48756e62-ea95-41d4-92de-f7f55517b3c1
SCIP notification number (Germany)	5058fdd7-a366-4ffa-9b3b-8dc6348e2b84
SCIP notification number (Hungary)	82f09e33-e34b-4e40-98b9-b874bd553d43
SCIP notification number (Italy)	8c259720-65f2-4cda-9dac-c52a9f25a7cb
SCIP notification number (Netherlands)	36416f41-77cf-4ed4-a40d-cf1ce35b1982
SCIP notification number (Poland)	e7a99496-02e3-41a8-b694-9a7d4783b4b9
SCIP notification number (Romania)	b3329d19-6859-487d-beb7-abe55764f69c
SCIP notification number (Sweden)	ebde4c4d-1942-4fa6-909e-4ab17e211477

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali

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

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EU-Declaration of Confor-mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2857-533

Documentation

Manual

WAGO Threshold Value Switches

Bid Text

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

Instruction Leaflet

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

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 2857-533

CAE data

EPLAN Data Portal 2857-533

WSCAD Universe 2857-533

ZUKEN Portal 2857-533

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	

Runtime Software

Firmware		
WA GO_FW2857-0533_V02.00.00	txt 868.95 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



Configurabile mediante DIP switch



Configurazione tramite software per configurazione WAGO Interface



Configurazione tramite applicazione per configurazione WAGO Interface Configuration

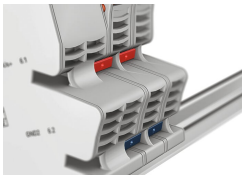


Configurazione tramite WAGO Configuration Display

Connessione conduttore

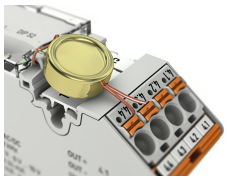


Tecnica di connessione a innesto



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

Sicurezza



Sigillo opzionale