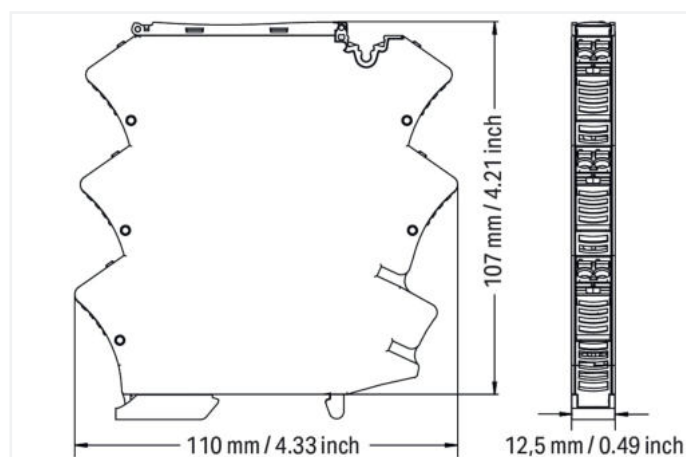
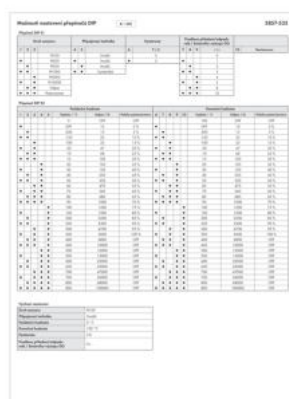
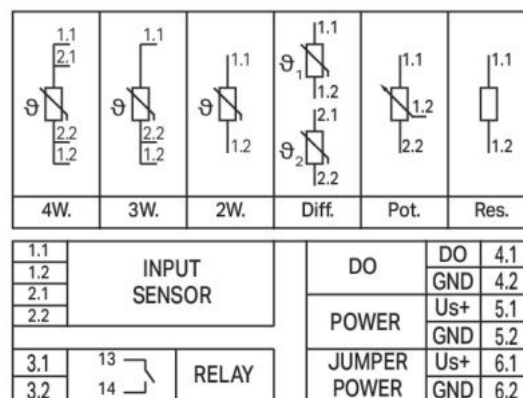
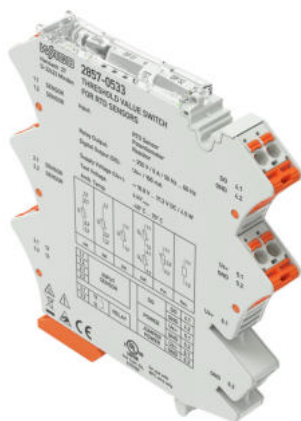


Datový list | Obj. č.: 2857-533

Úroňové spínače; Senzory RTD; 1 spínací kontakt; Binární výstup; Konfigurování pomocí softwaru; Napájecí napětí: 24 V DC; Šířka modulu 12,5 mm

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



Rozměry v mm

Stručný popis

Úroňový spínač RTD WAGO pro senzory RTD, potenciometry a odpory slouží k monitorování a hlášení stavu signálů až se dvěma spínacími prahy.

Vlastnosti

- Binární výstup signálu i relé se spínacím kontaktem reaguje při dosažení nakonfigurovaných mezí rozsahu měření (lze konfigurovat prodlevu zapnutí a vypnutí a funkci úrovněového spínače až se dvěma spínacími prahy)
- Volně nastavitelný faktor RTD
- Nastavitelné softwarové filtry
- Simulace chování vstupu/výstupu pomocí konfiguračního displeje
- Ochranné třicestné oddělení se zkušebním napětím 4 kV podle EN 61010-1

Poznámky

Upozornění

This product is supplied with 24 VDC, which can be commoned using lateral push-in type jumper bars: (6.1) U_S + (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.

Další nastavení lze upravovat pomocí aplikace pro konfiguraci rozhraní WAGO nebo mobilní aplikace pro konfiguraci rozhraní WAGO



Technické údaje

Konfigurace	
Možnosti konfigurace	Přepínač DIP Software pro konfiguraci rozhraní WAGO Aplikace pro konfiguraci rozhraní WAGO Konfigurační displej WAGO

Vstup	
Typ vstupního signálu	Senzory RTD Převodník signálu Odpor

Vstup (senzory RTD)	
Typy senzorů (RTD)	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 Pt5000 Pt10000 Pt10–Pt20000
Připojení senzoru	2vodič.; 3vodič.; 4vodič.; symetrické
Napájení senzoru (RTD) max.	≤ 0,5 mA
Temperature measurement range (RTD)	-200 ... 850 °C

Vstup (rezistory)	
Vstupní rozsah (rezistor)	0 ... 100 kΩ
Vstupní rozsah (potenciometr)	0 ... 100 kΩ

Výstup (binární)	
Spínací napětí (DO) max.	Napájecí napětí (připojené): –0,3 V
Trvalý proud (DO) max.	100 mA (Bez interního omezení)
Počet spínacích prahů (DO)	1 nebo 2 (nastavitelné)
Nastavitelná prodleva nárůstu/poklesu (DO)	0 ... 60 s (Pomocí aplikace)

Výstup (relé)	
Počet spínacích kontaktů	1
Materiál kontaktů (relé)	AgNi + Au
Spínací napětí (max.)	AC 250 V
Dielektrická pevnost (rozeprnutý kontakt) (AC, 1 min.)	1 kVrms
Reakční doba (typ.)	8 ms
Doba odpadu (typ.)	4 ms
Doba odskoku (typ.)	8 ms
Počet spínacích prahů (relé)	1 nebo 2 (nastavitelné)
Nastavitelná prodleva nárůstu/poklesu (relé)	0 ... 60 s (Pomocí aplikace)

Zpracování signálů	
Softwarový filtr (nastavitelný)	Klouzavá střední hodnota (stupeň filtru: 30)
Hystereze	Možnost nastavení přepínačem DIP nebo pomocí aplikace
Step response (typ.)	60 ms (2-wire) 360 ms (3-wire) 540 ms (4-wire) 360 ms (potentiometer)

Chyba měření	
Chyby přenosu (max.)	±1 K
Koeficient teploty	≤ 0,01 %/K

Napájecí zdroje	
Druh napájecího napětí	24 V DC
Jmenovité napájecí napětí U _S	DC 24 V
Rozsah napájecího napětí	±30 %
Odběr proudu při jmenovitém napájecím napětí	≤ 40 mA (+ I _{DO})



Bezpečnost a ochrana			
Jmenovité napětí	300 V	Zkušební napětí	
Jmenovité napětí přípojek měřicího okruhu podle EN 61010-2-030	AC 300 V	Zkušební napětí (vstup / reléový výstup / napájení)	4 kV AC; 60 Hz; 1 min.
Kategorie měření podle EN/UL 61010-2-030	CAT II (vstup)	Zkušební napětí (vstup / servisní rozhraní)	3 kV AC; 60 Hz; 1 min.
Upozornění k parametrům izolace	Binární výstup (DO) je na potenciálu napájení.	Zkušební napětí (reléový výstup / servisní rozhraní)	4 kV AC; 60 Hz; 1 min.
Stupeň krytí	IP20	Zkušební napětí (napájení / servisní rozhraní)	2,5 kV AC; 60 Hz; 1 min.

Koordinace izolace (UL)	
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2
Typ izolace (vstup, napájení a servisní rozhraní, reléový výstup)	Zesílená (bezpečná) izolace
Typ izolace (vstup / napájení / servisní rozhraní)	Základní izolace

Údaje o připojení		
Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®	
Konektor WAGO	picoMAX® 5.0	
Plný vodič	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG	
Jemně laněný vodič	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG	
Délka odizolování	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců	

Fyzické údaje	
Šířka	12,5 mm / 0.492 palců
Výška	110 mm / 4.331 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	107 mm / 4.213 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35

Údaje o materiálu	
Požární zatížení	1,573 MJ
Hmotnost	86,6 g

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	-40 ... +70 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Teplotní rozsah připojovacího kabelu	≥ (T _{okolní} + 10 K)
Teplotní rozsah připojovacího kabelu (UL)	80 °C



Normy a předpisy	
Označení shody	CE
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	EN 61000-6-2; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	EN 61000-6-4; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
Normy/předpisy	EN 61010-1 EN 61373 EN 50121-3-2

Obchodní údaje	
Product Group	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
eCl@ss 10.0	27-37-18-10
eCl@ss 9.0	27-37-18-10
ETIM 9.0	EC001446
ETIM 8.0	EC001446
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Sáček
Země původu	DE
GTIN	4050821676973
Číslo celního tarifu	90303370000

Soulad produktů s ekologickými standardy	
CAS-No.	75980-60-8 79-94-7 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	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
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	5dacf9f1-acec-4030-a576-2066861dd611
SCIP notification number (Belgium)	93a2e53f-f28c-4be6-803b-f05ac560dbc3
SCIP notification number (Bulgaria)	2674e09f-f188-47ca-907f-6da7555f3cbe
SCIP notification number (Czech Republic)	53482b4c-731d-46d7-978a-76349083b4ae
SCIP notification number (Denmark)	bd15bcb7-0805-48fd-804d-7c2b0575624e
SCIP notification number (Finland)	f95a8eb7-dda8-4f0f-a6a7-7105557790a
SCIP notification number (France)	a95114a5-e653-4a5c-9d8d-4217bd36673b
SCIP notification number (Germany)	5058fdd7-a366-4ffa-9b3b-8dc6348e2b84
SCIP notification number (Hungary)	53cffe9a-5596-4742-9f5a-4a850f720b5b
SCIP notification number (Italy)	d49bce73-6715-4d98-b444-679711c15ee3
SCIP notification number (Netherlands)	0175bf0f-8d9e-4f18-afd7-43d4440d1d8d
SCIP notification number (Poland)	07e60571-bb7b-447a-90ca-0a5fc4588e2a
SCIP notification number (Romania)	b18f85a9-7d9d-48f3-824e-f73837ce0f15
SCIP notification number (Sweden)	e18be451-767b-4edb-abb-451ebe189c33



Atesty/certifikáty

General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Ke stažení

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	V 2.0.0	pdf	
Threshold Value Switch	30.09.2020	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

Runtime Software

Firmware

WA

GO_FW2857-0533_V0

2.00.00

txt

868.95 KB



1 Kompatibilní produkty

1.1 Volitelné příslušenství

1.1.1 Instalace

1.1.1.1 Montážní příslušenství



[Obj. č.: 249-117](#)

Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 10 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá



[Obj. č.: 249-197](#)

Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 14 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá



[Obj. č.: 249-116](#)

Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 6 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

1.1.2 Komunikace

1.1.2.1 Bluetooth



[Obj. č.: 750-921](#)

Adaptér Bluetooth®

1.1.2.2 Komunikační kabel



[Obj. č.: 750-923](#)

Konfigurační kabel; Port USB; Délka 2,5 m



[Obj. č.: 750-923/000-001](#)

Konfigurační kabel; Port USB; Délka 5 m

1.1.2.3 Konfigurační displej



[Obj. č.: 2857-900](#)

Konfigurační displej

1.1.3 Můstek

1.1.3.1 Můstek



[Obj. č.: 281-482](#)

Můstek; 2×; Izolováno; Šedá



[Obj. č.: 859-402/000-005](#)

Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-402/000-006](#)

Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-402](#)

Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-402/000-029](#)

Můstek; Pro otvory pro můstky; 2×; Izolováno; Žlutá

1.1.4 Napájecí zdroj

1.1.4.1 Napájecí zdroj



Obj. č.: 787-2852
Spínaný napájecí zdroj; 1fáz.; Výstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 1 A

1.1.5 Nástroj

1.1.5.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-720
Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S čas-
tečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.1.6 Reléový modul

1.1.6.1 Reléový modul



Obj. č.: 857-304
Reléový modul; Jmenovité vstupní napětí:
24 V DC; 1 přepínací kontakt; Mezní trvalý
proud 6 A; Indikace stavu, žlutá; Kon-
strukční šířka 6 mm; Šedá

1.1.7 Svorky

1.1.7.1 Napájecí modul



Obj. č.: 857-979
Napájecí a průchozí svorka

1.1.7.2 Průchozí svorka



Obj. č.: 857-979
Napájecí a průchozí svorka

1.1.8 Zkoušení a měření

1.1.8.1 Příslušenství pro zkoušení



Obj. č.: 735-500

Zkušební hrot WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm bez izolace; Zkušební vodič pro připojení, do 0,5 mm²

1.1.9 Značení

1.1.9.1 Označovač



Obj. č.: 2009-141

Micro-WSB Inline; 2000 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-5501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-502

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 1–10 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-503

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 11–20 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-566

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 1–50 (2×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-504

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 21–30 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-505

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 31–40 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-506

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 41–50 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 2009-115

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

1.1.9.2 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110

Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Pokyny k instalaci

Konfigurace



Konfigurování pomocí přepínačů DIP



Konfigurace pomocí aplikace WAGO pro konfiguraci rozhraní



Konfigurování pomocí mobilní aplikace WAGO pro konfiguraci rozhraní



Konfigurování pomocí konfiguračního displeje WAGO

Připojení vodiče



Zásuvná připojovací technika

Shodné kontury na všech úrovních připojení umožňují propojování pomocí můstků místo jednotlivého zapojování.

Zabezpečení



Možnost zaplombování