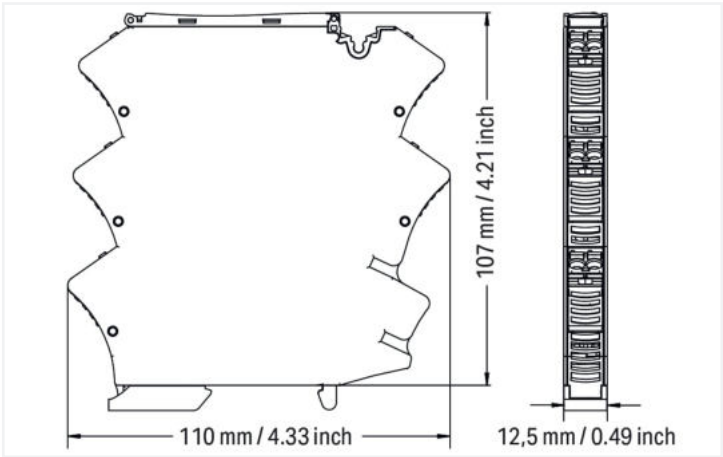
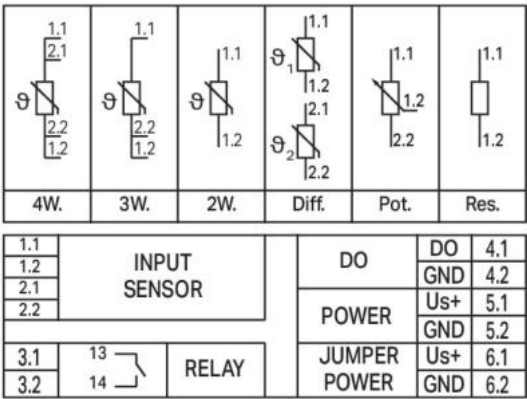
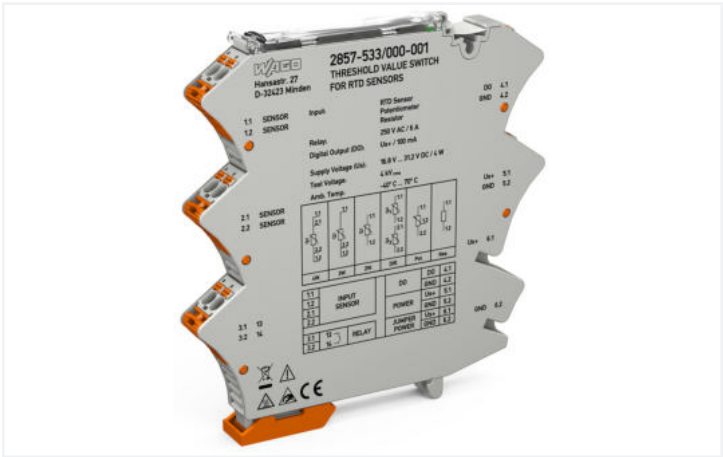


Datový list | Obj. č.: 2857-533/000-001

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



Rozměry v mm

Stručný popis

Úrovňový 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 úrovňového spínače až se dvěma spínacími prahy)
- Volně nastavitelný faktor RTD
- Nastavitelné softwarové filtry
- Simulace chování vstupu/výstupu pomocí konfiguračního displeje
- Ochranné třícestné oddělení se zkušební napětím 4 kV podle EN 61010-1
- Pro drážní aplikace

Poznámky

Upozornění

Tento produkt je napájen napětím 24 V DC, které lze propojit pomocí bočních hřebenových můstků: (6.1) U_S+ (BR) a (6.2) GND 2 (BR). U této varianty je nutné zajistit, aby nebyl překročen maximální přípustný celkový proud 2 A.



Technické údaje

Konfigurace	
Možnosti konfigurace	Software 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)
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 (SELV)
Rozsah napájecího napětí	±30 %
Odběr proudu při jmenovitém napájecím napětí	≤ 40 mA (+ I _{DO})

Bezpečnost a ochrana	
Jmenovité napětí	300 V
Jmenovité napětí přípojek měřicího okruhu podle EN 61010-2-030	AC 300 V
Upozornění k parametrům izolace	Binární výstup (DO) je na potenciálu napájení.
Stupeň krytí	IP20
Koordinace izolace	
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	1,556 MJ
Hmotnost	85,9 g
Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	-40 ... +70 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Teplotní rozsah připojovacího kabelu	≥ (T _{okolní} + 30 K)
Relativní vlhkost	5 ... 95 %
Nadmořská výška při provozu (max.)	2000 m
Okolní podmínky podle DIN EN 50155:2018-05	
Nadmořská výška	A1
Třída provozní teploty	OT3
Rozšířená provozní teplota při zapnutí	ST1
Rychlé změny teploty	H1
Přerušení napájení	S1
Třídy spínání (napájecí zdroj)	C2
Životnost	L4 při 40 °C (max.)
Ochranný lak pro osazené DPS	PC2
Dočasné poklesy napájecího napětí	Kritérium B

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	
ETIM 9.0	EC001446
ETIM 8.0	EC001446
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Sáček
Země původu	DE
GTIN	4066966390032
Číslo celního tarifu	90303370000

Soulad produktů s ekologickými standardy	
CAS-No.	79-94-7 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
REACH Candidate List Substance	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
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	a1f6ebca-6ee1-4502-97a0-ca81287a2bc9
SCIP notification number (Belgium)	807f8a01-2e4d-4e0c-9c71-6e8338955d40
SCIP notification number (Bulgaria)	3d3329a0-3e66-4ce8-ac33-2dffabba9970
SCIP notification number (Czech Republic)	b7d1b66f-7f24-48b2-9f05-050931d626dd
SCIP notification number (Denmark)	ec5d7e12-0adb-4474-ada9-a2ff1e97e937
SCIP notification number (Finland)	7712a94a-787d-4297-b7d7-99327420f870
SCIP notification number (France)	101b3e36-3f6c-4e3a-bf08-2627108fd00e
SCIP notification number (Germany)	4c6d0c05-9dbb-4306-ac2a-42c80ad0a306
SCIP notification number (Hungary)	da7cf922-0be7-4349-8719-d225e789f331
SCIP notification number (Italy)	8b1e792f-6a2e-492e-ac79-206646d7cd82
SCIP notification number (Netherlands)	89b20b14-a048-4891-9e45-48a30fd47426
SCIP notification number (Poland)	155b9aa7-ace0-4176-92f0-6fc03a3c598e
SCIP notification number (Romania)	1c695032-ae4-4e17-8776-0b012226ff2b
SCIP notification number (Sweden)	509681b7-8017-48ab-8a20-b7682857049f

Atesty/certifikáty					
General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
					
Schválení	Standardní	Název certifikátu	Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2857-533/000-001	

Documentation	
Manual	Instruction Leaflet
WAGO Threshold Value Switches	RTD-Grenzwertschalter V 1.0.0 20.08.2020 pdf 2563.49 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; 2x; Izolováno; Šedá

Obj. č.: 859-402/000-005
Můstek; Pro otvory pro můstky; 2x; Izolováno; Červená

Obj. č.: 859-402/000-006
Můstek; Pro otvory pro můstky; 2x; Izolováno; Modrá

Obj. č.: 859-402
Můstek; Pro otvory pro můstky; 2x; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 859-402/000-029
Můstek; Pro otvory pro můstky; 2x; 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 x 0,5 mm; S částečně 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; Konstrukční 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



Konfigurace pomocí 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