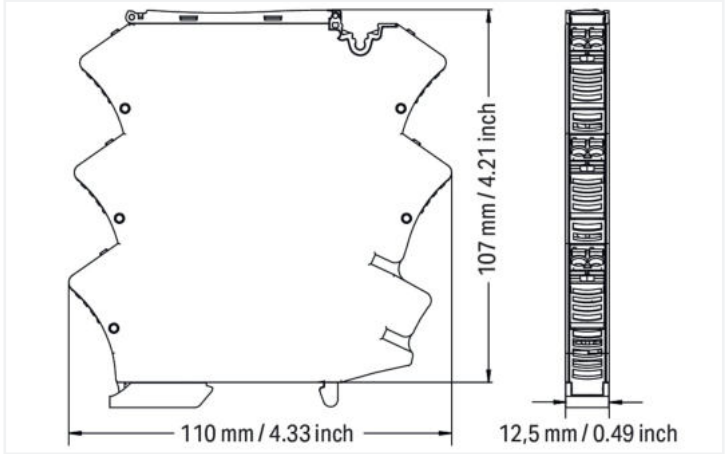
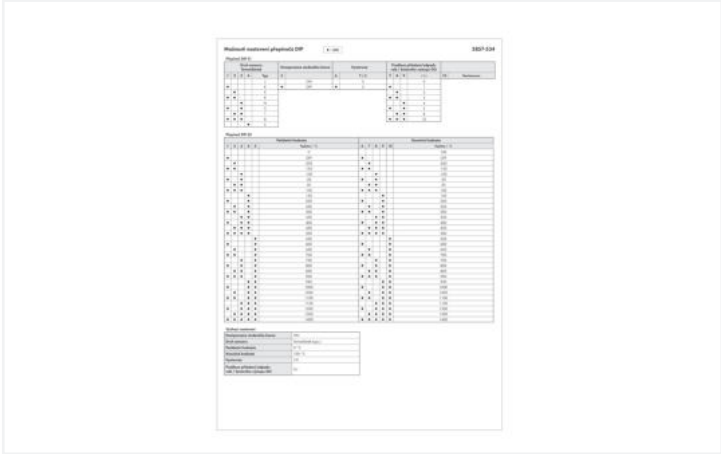
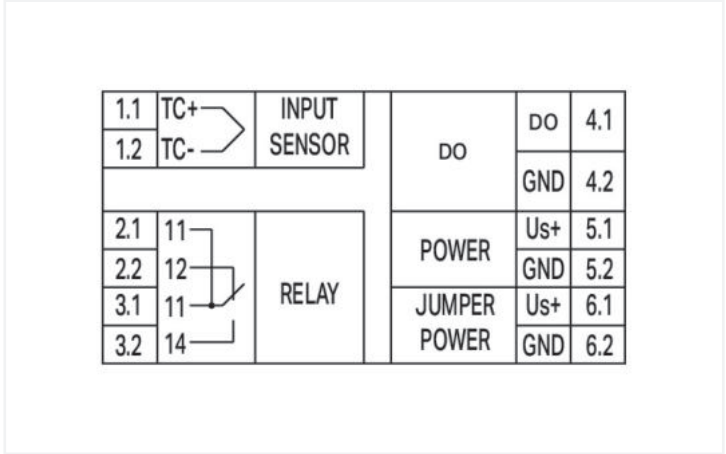
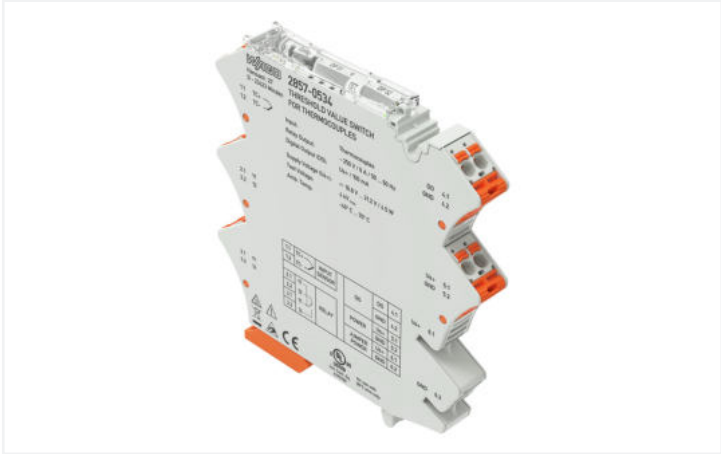




Rozměry v mm

Stručný popis

Úrovňový spínač pro termočláanky WAGO slouží k monitorování a hlášení stavu signálů až se dvěma spínacími prahy.

Vlastnosti

- Binární výstup signálu i relé s přepínacím kontaktem reaguje při dosažení nakonfigurovaných mezí rozsahu měření (lze konfigurovat prodlevu zapnutí a vypnutí a funkci úrovňového spínače až se dvěma spínacími prahy)
- Nastavitelné softwarové filtry
- Simulace chování vstupu/výstupu pomocí konfiguračního displeje
- Ochranné třícestné oddělení se zkušební 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		Vstup	
Možnosti konfigurace	Přepínač DIP Software pro konfiguraci rozhraní WAGO Aplikace pro konfiguraci rozhraní WAGO Konfigurační displej WAGO	Typ vstupního signálu	Termočlánky

Vstup (termočlánky)		Výstup (binární)	
Typy senzorů (termočlánky)	Typ J Typ K Typ E Typ N Typ R Typ S Typ T Typ B Typ C	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)
Temperature measurement range (TC)	−210 ... 1200 °C (Type J) −200 ... 1372 °C (Type K)		
Kompenzace studeného konce	Zap./vyp. (výchozí: zap.)		
Chyba studeného konce	3 K (typ. 2 K)		

Výstup (relé)		Zpracování signálů	
Počet přepínacích kontaktů	1	Softwarový filtr (nastavitelný)	Klouzavá střední hodnota (stupeň filtru: 30)
Materiál kontaktů (relé)	AgNi + Au	Hystereze	Možnost nastavení přepínačem DIP nebo pomocí aplikace
Spínací napětí (max.)	AC 250 V	Step response (typ.)	60 ms (cold junction compensation Off) 360 ms (cold junction compensation On)
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)		

Chyba měření		Napájecí zdroje	
Chyby přenosu (max.)	±1 K	Druh napájecího napětí	24 V DC
Koeficient teploty	≤ 0,01 %/K	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

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



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	63,9 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	
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	4055143242318
Číslo celního tarifu	90303370000

Soulad produktů s ekologickými standardy	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8 79-94-7
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)	601bb33b-84cc-4805-b720-81f12c38c72c
SCIP notification number (Belgium)	131209b7-ac71-4ce7-9b2f-c117badec519
SCIP notification number (Bulgaria)	7c391072-6a84-41c0-a488-1eed30619da2
SCIP notification number (Czech Republic)	d1772c11-7a5d-49f4-8bb4-425bbedd445f
SCIP notification number (Denmark)	cfa32983-cc33-4189-b84e-a8b7c38e9bcd
SCIP notification number (Finland)	5a251d21-3cd4-4150-8b9a-2dbe4ec1814c
SCIP notification number (France)	d428f471-7411-4cc1-9954-e2e708d38bac
SCIP notification number (Germany)	b09e21e7-8662-4ee1-ac5a-dcad6c89462f
SCIP notification number (Hungary)	38a2a8e6-be31-466e-a297-d4ed34448198
SCIP notification number (Italy)	76a372f1-e64e-48fc-aa2a-513cbdd7d1f7
SCIP notification number (Netherlands)	c7fe09a0-961d-444e-bccb-b777383080e3
SCIP notification number (Poland)	ef7bea4e-4cc5-4c67-a93e-8f9ee40db738
SCIP notification number (Romania)	2fa777e0-ce5b-4d0f-9b8d-8e5b77843923
SCIP notification number (Sweden)	6bc78593-b9a6-44e7-b529-4a5eada11443

Atesty/certifikáty		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
		
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

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2857-534	



Documentation			
Manual		Bid Text	
WAGO Threshold Value Switches		2857-534	19.02.2019 xml 6.39 KB 
		2857-534	20.02.2019 docx 18.68 KB 

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

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2857-534 	EPLAN Data Portal 2857-534 
	WSCAD Universe 2857-534 
	ZUKEN Portal 2857-534 

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



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