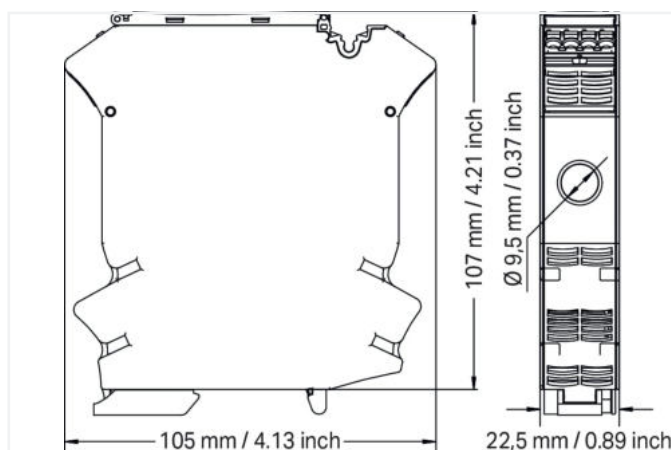
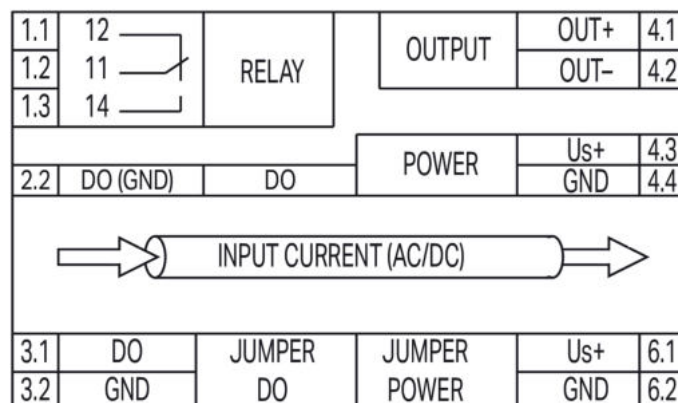
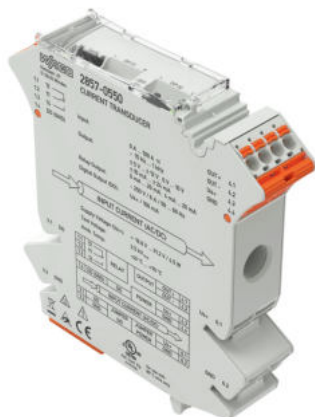


Datový list | Obj. č.: 2857-550

Měřicí transformátor proudu; Proudový vstupní signál; Proudový a napěťový výstupní signál; Binární a reléový výstup; Konfigurování pomocí softwaru; Napájecí napětí: 24 V DC; Šířka modulu 22,5 mm

<https://www.wago.com/2857-550>



Stručný popis

Měřicí převodník proudu WAGO slouží k měření stejnosměrného/střídavého proudu do 100 A. Na výstupní straně převádí měřený proud na unifikovaný analogový signál.

Vlastnosti a funkce

- 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)
- Omezovací funkce (clipping) pro omezení analogového signálu na konečné hodnoty výstupu
- Nastavitelné softwarové filtry
- Simulace chování vstupu/výstupu pomocí konfiguračního displeje
- Ochranné 3cestné oddělení se zkušební napětím 3 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 konfiguračního displeje WAGO.



Technické údaje

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

Vstup	
Typ vstupního signálu	Proud
Input signal (current)	0,5 ... 100 AAC ±100 ADC
Frekvenční rozsah	15 ... 1000 Hz
Vstupní proud (max.)	100 A AC/DC
Práh reakce	500 mA (AC); 250 mA (DC)
Rozlišení (proud)	10 mA

Výstup (analogový)	
Typ výstupního signálu	Proud Napětí
Output signal (voltage)	±5 V 0 ... 5 V 1 ... 5 V ±10 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Output signal (current)	±10 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA ±20 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Impedance zátěže (napěťový výstup)	≥ 1 kΩ
Impedance zátěže (proudový výstup)	≤ 600 Ω

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 přepínacích kontaktů	1
Materiál kontaktů (relé)	AgNi + Au
Spínací napětí (max.)	250 V AC
Dielektrická pevnost (rozepnutý 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	
Metoda měření	Měření True RMS; aritmetická střední hodnota
Mezní frekvence	3,3 kHz
Softwarový filtr (nastavitelný)	Klouzavá střední hodnota (stupeň filtru: 30)
Step response (typ.)	60 ms (DC; for software filter 3/default setting) 250 ms (AC) 1 ms (DC/AC for < 0.5 A signals)

Chyba měření	
Chyby přenosu (max.)	≤ 1 % (z koncové hodnoty stupnice)
Koeficient teploty	≤ 0,01 %/K

Napájecí zdroje	
Druh napájecího napětí	24 V DC
Jmenovité napájecí napětí U _S	24 V DC
Rozsah napájecího napětí	±30 %
Odběr proudu při jmenovitém napájecím napětí	≤ 50 mA (+ I _{BO})

Bezpečnost a ochrana			
Jmenovité napětí	300 V		
Jmenovité napětí přípojek měřicího okruhu podle EN 61010-2-030	AC 300 V		
Kategorie měření podle EN/UL 61010-2-030	CAT II (vstup)		
Upozornění k parametrům izolace	The conductor carrying the measurement current must have at least basic insulation for the voltage used. The test voltage of the conductor carrying the measurement current must be at least 1390 V _{rms} AC or 1390 VDC. The digital output (DO) is at the potential of the supply.		
Stupeň krytí	IP20		

Zkušební napětí	
Zkušební napětí (vstup/výstup/napájení)	3 kV AC; 50 Hz; 1 min
Zkušební napětí (měřicí obvod / reléový výstup / napájení / analogový výstup)	3 kV AC; 50–60 Hz; 1 min.
Zkušební napětí (měřicí obvod / reléový výstup / napájení / servisní rozhraní)	3 kV AC; 50–60 Hz; 1 min.
Zkušební napětí (analogový výstup / servisní rozhraní)	2 kV AC; 50–60 Hz; 1 min.

Koordinace izolace (UL)	
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2
Typ izolace (měřicí obvod / výstup relé, napájení, analogový výstup a servisní rozhraní)	Dvojitá (bezpečná) izolace
Typ izolace (analogový výstup / servisní rozhraní)	Základní izolace
Typ izolace (výstup relé / napájení / analogový výstup a servisní rozhraní)	Zesílená (bezpečná) 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
Průchod pro měřicí vodič	Ø 9,5 mm

Fyzické údaje	
Šířka	22,5 mm / 0.886 palců
Výška	105 mm / 4.134 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	107 mm / 4.213 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35

Údaje o materiálu	
Požární zatížení	1,787 MJ
Hmotnost	102,8 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	27-21-01-23
eCl@ss 9.0	27-21-01-23
ETIM 9.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Sáček
Země původu	DE
GTIN	4050821676997
Číslo celního tarifu	85437090300

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	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)	a9da4d7e-c362-48c9-b365-16c96b3e1576
SCIP notification number (Belgium)	4903aab4-ec9d-422a-b0b2-73c8b611cfcf
SCIP notification number (Bulgaria)	722fa4c0-c880-415e-8c2a-dd365342643d
SCIP notification number (Czech Republic)	aa9f0fda-b2e1-4639-b6fb-061687397b29
SCIP notification number (Denmark)	e9c7dbc7-1077-47de-a91a-bc7b222707ed
SCIP notification number (Finland)	f90327c8-eee8-4ea0-ad4e-55438db00e5f
SCIP notification number (France)	89eb3d4b-04a5-4aee-ba79-125fca3d022f
SCIP notification number (Germany)	61796aa8-692d-4b07-b95e-a4e98c7cad2f
SCIP notification number (Hungary)	ad4fafc5-8aaa-4d10-a4d5-3846aa90e8a4
SCIP notification number (Italy)	8890fdc6-2a54-4720-a239-1e68e0fe8c12
SCIP notification number (Netherlands)	604da37d-2e98-4406-945e-8a36338b1f40
SCIP notification number (Poland)	dff5a515-3b9b-4b48-8f82-f04002ca852b
SCIP notification number (Romania)	681d533f-f33c-4c20-9062-7107db671054
SCIP notification number (Sweden)	e2864b11-4440-44bc-835b-1dc8cf6550e0



Atesty/certifikáty		
General approvals		
EAC EAC UL		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03084
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 61010-2-201	E175199
Ke stažení		
Environmental Product Compliance		
Compliance Search		
Environmental Product Compliance 2857-550		↓
Documentation		
Manual		
WAGO Current and Vol- tage Signal Conditio- ners and Power Measu- rement Modules		↓
		</

Runtime Software

Firmware			
2857-0550, Strommes- sumformer	V 04 01.03.2022	zip 582.66 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 připájení, 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