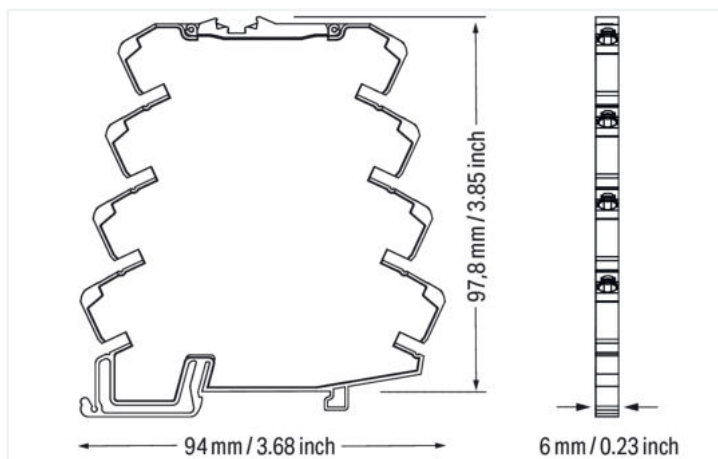
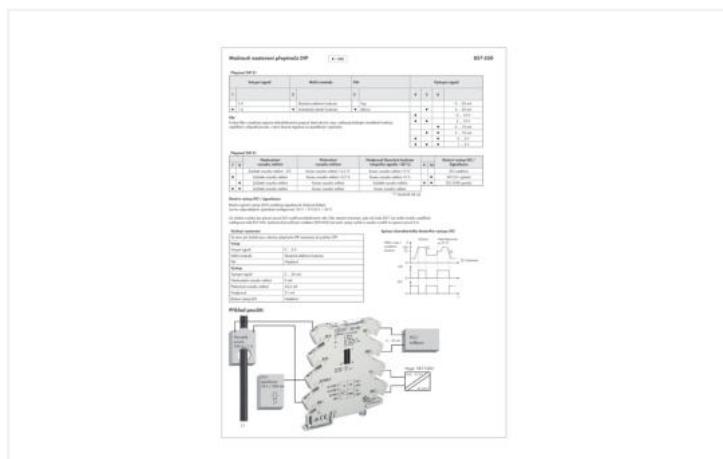
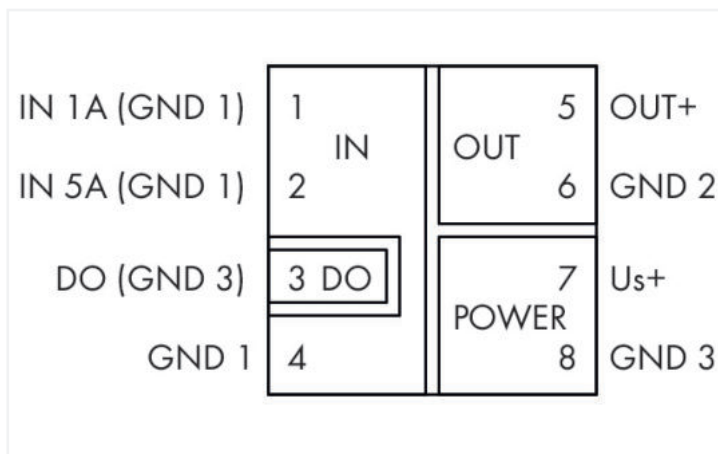


Datový list | Obj. č.: 857-550

Měřicí transformátor proudu; Proudový vstupní signál; Proudový a napěťový výstupní signál; Binární výstup; Konfigurování pomocí softwaru; Napájecí napětí: 24 V DC; Šířka modulu 6 mm; 2,50 mm²

<https://www.wago.com/857-550>



Stručný popis Měřicí převodník proudu WAGO slouží k měření stejnosměrného/střídavého proudu 0–1 A a 0–5 A. Na výstupní straně převádí vstupní signál na unifikovaný analogový signál.

Vlastnosti

- Rozhraní pro konfiguraci pomocí počítače
- Měření True RMS nebo aritmetická střední hodnota
- Binární spínací výstup (nastavitelné spínací prahy)
- Připojitelná funkce filtru
- Kalibrované přepínání rozsahu měření
- 3cestné galvanické oddělení se zkušební napětím 2,5 kV
- Extrémně krátká reakční doba
- Indikace překročení rozsahu měření

Poznámky

Bezpečnostní informace

Upozornění

Vstup a výstup musejí být bezpečně oddělené od veškerých nebezpečných částí pod napětím!

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

Use shielded signal lines!

Only use shielded signal lines for analog output signals.

Only then can you ensure that the accuracy and interference immunity specified for the device can be achieved, even in the presence of interference acting on the signal cable.



Technické údaje

Konfigurace	
Možnosti konfigurace	Přepínač DIP Software pro konfiguraci rozhraní WAGO

Vstup	
Typ vstupního signálu	Proud
Input signal (current)	0 ... 1 AAC/ADC (IN 1) 0 ... 5 AAC/ADC (IN 2)
Frekvenční rozsah	16 ... 400 Hz
Input resistance (current input)	47 mΩ (IN 1) 10 mΩ (IN 2)
Vstupní proud (max.)	10 A (IN 1; 5 s); 15 A (IN 2; 5 s)
Práh reakce	2 mA (IN 1); 4 mA (IN 2)

Výstup (analogový)	
Typ výstupního signálu	Proud Napětí
Output signal (voltage)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Output signal (current)	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Impedance zátěže (napěťový výstup)	≥ 2 kΩ (Může dojít k omezení rozsahu teplot.)
Impedance zátěže (proudový výstup)	≤ 600 ΩMůže dojít k omezení rozsahu teplot.

Výstup (binární)	
Spínací napětí (DO) max.	Připojené napájení
Trvalý proud (DO) max.	100 mA (Bez interního omezení)
Počet spínacích prahů (DO)	1 (nastavitelný)

Zpracování signálů	
Metoda měření	Měření True RMS; aritmetická střední hodnota
Softwarový filtr (nastavitelný)	Klouzavá střední hodnota (stupeň filtru: 30)
Step response (typ.)	60 ms

Chyba měření	
Chyby přenosu (typ.)	≤ 0,1 % z koncové hodnoty
Chyby přenosu (max.)	≤ 0,4 % z koncové hodnoty
Koeficient teploty	≤ 0,01 %/K

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

Bezpečnost a ochrana

Stupeň krytí	IP20
--------------	------

Zkušební napětí	
Zkušební napětí (vstup/výstup/napájení)	2,5 kV AC; 50 Hz; 1 min

Koordinace izolace	
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2
Typ izolace (vstup / analogový výstup / napájení)	Funkční izolace
Typ izolace (sousední přístroje)	Zesílená (bezpečná) izolace



Údaje o připojení	
Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Délka odizolování	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců

Fyzické údaje	
Šířka	6 mm / 0.236 palců
Výška	94 mm / 3.701 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	97,8 mm / 3.85 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35

Údaje o materiálu	
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,418 MJ
Hmotnost	64 g

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	-25 ... +70 °C (at nominal current, individual arrangement; -25 ... +60 °C (block arrangement))
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Teplota pro zpracování	-25 ... +50 °C
Teplotní rozsah připojovacího kabelu	≥ (T _{okolní} + 15 K)
Relativní vlhkost	5 ... 95 % (Není přípustná kondenzace)
Nadmořská výška při provozu (max.)	2000 m

Normy a předpisy	
Označení shody	CE
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	EN 61000-6-2
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	EN 61000-6-4
Normy/předpisy	EN 50121-3-2 DNV EN 61010-2-201

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	4050821226734
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 80-05-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide 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)	50f64a02-d6d3-4adb-a7b9-f815da2344ad
SCIP notification number (Belgium)	0e04df68-4c33-4c78-ade6-82bf60716e8f
SCIP notification number (Bulgaria)	d1dc9f2a-4544-48c8-8c42-717ec18dc517
SCIP notification number (Czech Republic)	1a2ce406-9928-4d64-aeb5-27a0e58a61ff
SCIP notification number (Denmark)	4e1a4190-497b-4457-98c6-445a2a2407aa
SCIP notification number (Finland)	10e56fdb-95fd-4317-8b19-0eec048887fc
SCIP notification number (France)	0152e5b3-4bb3-407b-962c-95da92c8f591
SCIP notification number (Germany)	7d05eaec-2f49-4372-825c-639900cb0cfa
SCIP notification number (Hungary)	8a6d556b-a2a5-47d7-be2c-0f7f08b455aa
SCIP notification number (Italy)	80363ecc-0750-47b3-8adc-6d8d376cb109
SCIP notification number (Netherlands)	4c0930d7-0757-44b2-a2ac-a852f21c8101
SCIP notification number (Poland)	e163f598-e916-448a-8e77-616fb920165c
SCIP notification number (Romania)	c1c27efe-e372-4fb2-b5a4-5eac757ec01f
SCIP notification number (Sweden)	6a471be4-9d63-4d9d-9da5-8ddf090e997c

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 03081	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 508	E175199 Sec.4			

Approvals for marine applications

Schválení	Standardní	Název certifikátu
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001D1

Approvals for hazardous areas

Schválení	Standardní	Název certifikátu
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX112692X (II 3G Ex ec IIC T4 Gc)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000210 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEX TUN14.0030X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX004X



Approvals for hazardous areas		
UL	ANSI/ISA 12.12.01	E198726
Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)		

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 857-550	↓

Documentation				
Manual		Bid Text		
WAGO Current and Voltage Signal Conditioners and Power Measurement Modules	↓	857-550	15.07.2019	xml 7.34 KB
		857-550	15.07.2019	docx 18.83 KB
		857-550	15.07.2019	pdf 77.51 KB

Instruction Leaflet				
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	↓	
Messumformer und Trennverstärker	V 2.0.0 14.06.2023	pdf 2204.91 KB	↓	

CAD/CAE-Data				
CAD data		CAE data		
2D/3D Models 857-550	↓	EPLAN Data Portal 857-550	↓	
		WSCAD Universe 857-550	↓	
		ZUKEN Portal 857-550	↓	

1 Kompatibilní produkty

1.1 Volitelné příslušenství

1.1.1 Bezšroubová koncová svěrka

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 Dělení potenciálu

1.1.2.1 Sonda proudu a napětí

**Obj. č.: 855-1851/350-000**

Odbočka proudu a napětí do 185 mm²; Primární jmenovitý proud: 350 A; Sekundární jmenovitý proud: 1 A; Jmenovitý výkon: 0,2 VA; Třída přesnosti: 0,5; S pojistkou

**Obj. č.: 855-501/150-000**

Odbočka proudu a napětí do 50 mm²; Primární jmenovitý proud: 150 A; Sekundární jmenovitý proud: 1 A; Jmenovitý výkon: 0,2 VA; Třída přesnosti: 0,5; S pojistkou

**Obj. č.: 855-951/250-000**

Odbočka proudu a napětí do 95 mm²; Primární jmenovitý proud: 250 A; Sekundární jmenovitý proud: 1 A; Jmenovitý výkon: 0,2 VA; Třída přesnosti: 0,5; S pojistkou

1.1.3 Kabely a konektory

1.1.3.1 Komunikační kabel

**Obj. č.: 750-923/000-001**

Konfigurační kabel; Port USB; Délka 5 m

1.1.4 Komunikace

1.1.4.1 Bluetooth

**Obj. č.: 750-921**

Adaptér Bluetooth®

1.1.4.2 Komunikační kabel

**Obj. č.: 750-923**

Konfigurační kabel; Port USB; Délka 2,5 m

1.1.6 Můstek

1.1.6.1 Můstek



Obj. č.: 281-482
Můstek; 2×; Izolováno; Šedá



Obj. č.: 859-410/000-005
Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 859-410/000-006
Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 859-410
Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 859-410/000-029
Můstek; Pro otvory pro můstky; 10×; Izolováno; Žlutá



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



Obj. č.: 859-403/000-005
Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 859-403/000-006
Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 859-403
Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 859-403/000-029
Můstek; Pro otvory pro můstky; 3×; Izolováno; Žlutá



Obj. č.: 859-404/000-005
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 859-404/000-006
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 859-404
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 859-404/000-029
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4×; Izolováno; Žlutá



Obj. č.: 859-405/000-005
Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 859-405/000-006
Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 859-405
Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 859-405/000-029
Můstek; Pro otvory pro můstky; 5×; Izolováno; Žlutá



Obj. č.: 859-406/000-005
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 859-406/000-006
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 859-406
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 859-406/000-029
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6×; Izolováno; Žlutá



Obj. č.: 859-407/000-005
Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 859-407/000-006
Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 859-407
Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 859-407/000-029
Můstek; Pro otvory pro můstky; 7×; Izolováno; Žlutá



Obj. č.: 859-408/000-005
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 859-408/000-006
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 859-408
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 859-408/000-029
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8×; Izolováno; Žlutá



Obj. č.: 859-409/000-005
Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 859-409/000-006
Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 859-409
Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 859-409/000-029
Můstek; Pro otvory pro můstky; 9×; Izolováno; Žlutá

1.1.7 Napájecí zdroj

1.1.7.1 Napájecí zdroj



Obj. č.: 787-2852

Spínaný napájecí zdroj; 1fáz.; Výstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 1 A

1.1.8 Nástroj

1.1.8.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-720

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S čas-
tečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.1.9 Propojovací modul

1.1.9.1 Interface adaptéry



Obj. č.: 857-980

Interface adaptér; 16pól.; Analogové

1.1.10 Reléový modul

1.1.10.1 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

1.1.11 Svorky

1.1.11.1 Napájecí modul



Obj. č.: 857-979

Napájecí a průchozí svorka

1.1.11.2 Průchozí svorka



Obj. č.: 857-979

Napájecí a průchozí svorka

1.1.12 Značení

1.1.12.1 Označovač



Obj. č.: 793-501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; 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.: 2009-115

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; 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.: 793-504

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 21–30 (10×); Neflexibilní; Potisk vodorovný; 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.: 793-505

Popisovací karta WMB; Jako karta; S potiskem; 31–40 (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.: 793-506

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



1.1.12.2 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

Můstkové propojení



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

