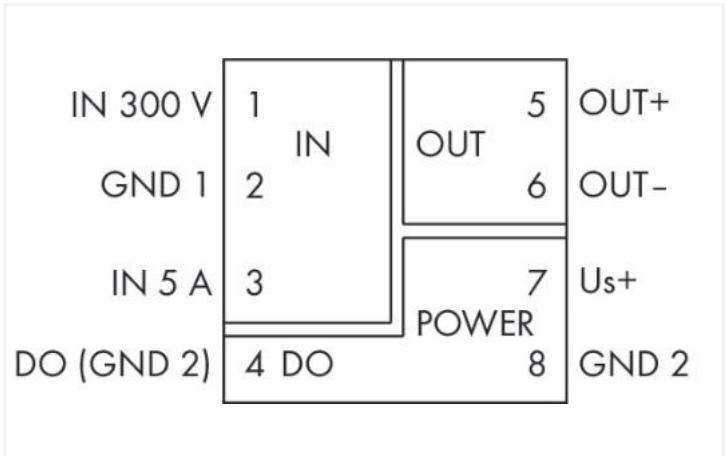
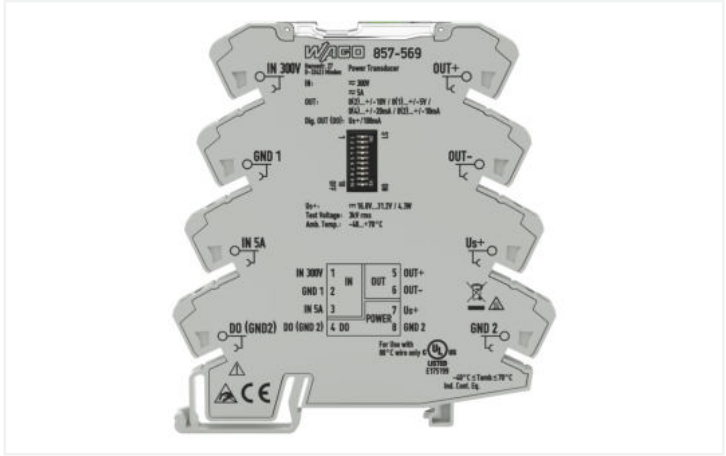


Datový list | Obj. č.: 857-569

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

<https://www.wago.com/857-569>



857-569

DIP-Switch Adjustability

ON

Default

DIP Switch S1

1	2	Measured Variable	3	4	Filter
		Effective power	Not assigned	ON	
		• Apparent power			• Active
		• Reactive power			
		• Power factor			

DIP Switch S1

5	6	7	Output Signal Range
			0...20 mA
			• 4...20 mA
			• 0...10 V
			• 2...10 V
			• 0...10 mA
			• 2...10 mA
			• 0...5 V
			• 1...5 V

DIP Switch S1

8	9	Measurement Range Underflow	Measurement Range Overflow	10	Digital Output DO/Signaling
		Lower limit of measurement range -8 %	Upper limit of measurement range +2.5 %		DO V+ switching
		• Lower limit of measurement range	• Upper limit of measurement range		• DO GND switching
		• Lower limit of measurement range	• Upper limit of measurement range		
		• Lower limit of measurement range	• Upper limit of measurement range		

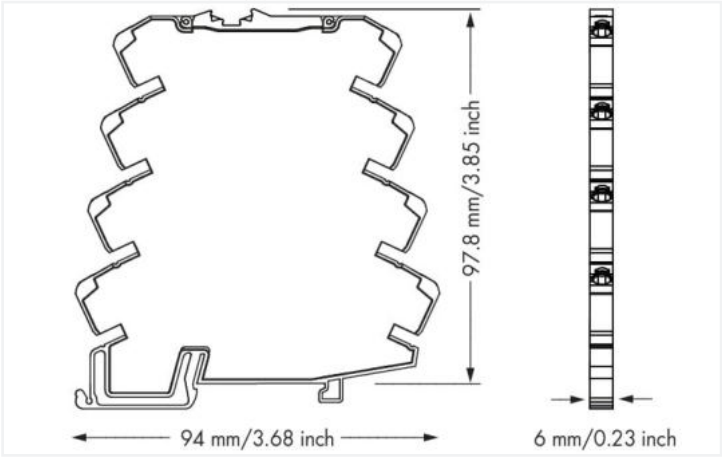
Filter:

The filter function allows a low-pass filter to be switched on in order to mask or "smooth out" oscillating measured values (e.g., during trailing edge flows).

Digital Output DO/Signaling:

The digital output (DO) signals error messages and can be configured as follows: 24 V ~ 0/10 V ~ 24 V.

*pos. to NAMUR NE 43



Rozměry v mm

Stručný popis

Modul k měření výkonu WAGO slouží k měření stejnosměrného/střídavého napětí a proudu. Na výstupní straně převádí vstupní signál na unifikovaný analogový signál.

Naměřené hodnoty lze zpracovávat na základě efektivní hodnoty (RMS), aritmetické střední hodnoty, činného, zdánlivého či jalového výkonu nebo fázového úhlu.

Vlastnosti a funkce

- Dva oddělené měřicí vstupy pro střídavé/stejnosměrné napětí a proud
- Měření RMS nebo aritmetická střední hodnota
- Binární výstup signálu reaguje při dosažení nakonfigurovaných mezí rozsahu měření (lze konfigurovat prodlevu zapnutí a vypnutí a funkci úrovňového spínače až se dvěma spínacími prahy)
- Připojitelná funkce filtru
- 3cestné galvanické oddělení se zkušební napětím 2,5 kV

Technické údaje

Konfigurace		Vstup	
Možnosti konfigurace	Přepínač DIP Software pro konfiguraci rozhraní WAGO Aplikace pro konfiguraci rozhraní WAGO	Typ vstupního signálu	Napětí Proud
		Input signal (voltage)	300 VAC/VDC (IN 1)
		Input signal (current)	0 ... 5 AAC/ADC (IN 2)
		Frekvence měření	15–70 Hz (AC)
		Frekvenční rozsah	15 ... 70 Hz (AC)
		Input resistance (current input)	≤ 10 mΩ
		Vstupní odpor (napěťový vstup)	≥ 300 kΩ
		Vstupní proud (max.)	10 A AC/DC (IN 2; trvale)
		Vstupní napětí (max.)	600 V (IN 1; trvale)
		Práh reakce	300 mV (IN 1); 10 mA (IN 2)
		Rozlišení (napětí)	30 mV (IN 1)
		Rozlišení (proud)	1 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 (can be inverted, also bipolar)
Output signal (current)	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA (invertierbar, auch bipolar)
Impedance zátěže (napěťový výstup)	≥ 1 kΩ
Impedance zátěže (proudový výstup)	≤ 600 Ω

Výstup (binární)	
Spínací napětí (DO) max.	Připojené napájení
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)

Zpracování signálů	
Metoda měření	Měření RMS; aritmetická střední hodnota
Mezní frekvence	2 kHz
Softwarový filtr (nastavitelný)	Klouzavá střední hodnota (stupeň filtru: 30)
Step response (typ.)	100 ms

Chyba měření	
Chyby přenosu (max.)	≤ 0,5 % (z koncové hodnoty stupnice)
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	≤ 46 mA (+ I _{DO})

Bezpečnost a ochrana

Jmenovité napětí	300 V; 150 V (UL)	Zkušební napětí	
Kategorie měření podle EN/UL 61010-2-030	CAT II (vstup)	Zkušební napětí (vstup / analogový výstup / napájení / servisní rozhraní)	2,5 kV AC; 50–60 Hz; 1 min.
Upozornění k parametrům izolace	Binární výstup (DO) je na potenciálu napájení.		
Stupeň krytí	IP20		



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

Koordinace izolace	
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2
Typ izolace (vstup / analogový výstup / napájení / servisní rozhraní)	Dvojitá izolace (impedance a základní izolace) Požadavek: Vstup N (GND 1) je v aktivním stavu nebezpečný a měření se provádí jako měření k minusu!

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	0,013 MJ
Hmotnost	39,2 g

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	-40 ... +70 °C (Při jmenovitém proudu)
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Teplotní rozsah připojovacího kabelu	≥ (T _{okolní} + 10 K)
Teplotní rozsah připojovacího kabelu (UL)	80 °C
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; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	EN 61000-6-3; 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	27-21-01-24
eCl@ss 9.0	27-21-01-24
ETIM 9.0	EC002476
ETIM 8.0	EC002476
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Sáček
Země původu	DE
GTIN	4055143501026
Číslo celního tarifu	85437090300

Soulad produktů s ekologickými standardy	
CAS-No.	11120-22-2 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate 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)	0334ed74-ca93-4ebb-9687-7fb41083b84c
SCIP notification number (Belgium)	52197f75-6ee4-4832-ba31-18d590a3cfc1
SCIP notification number (Bulgaria)	33ab3002-8078-4165-92e1-c0183f8b20da
SCIP notification number (Czech Republic)	aad42d90-b712-478c-bff1-e9e87a65592d
SCIP notification number (Denmark)	f6f5a36a-e242-49e2-9aa3-037e7aa732c4
SCIP notification number (Finland)	90b8099b-7e3d-487a-9368-3d7c1cccf173
SCIP notification number (France)	f9b95d5c-28d6-45d8-9a80-bbdd9b41a7b6
SCIP notification number (Germany)	98311d18-05a3-429a-8648-c06160b9eb34
SCIP notification number (Hungary)	41ffffef-697d-497d-b974-99c265608896
SCIP notification number (Italy)	cb3a3c8d-ca04-4627-bd73-565ab7b2f02a
SCIP notification number (Netherlands)	49dd2d9e-c918-4cf5-80c7-bb23a3ba8864
SCIP notification number (Poland)	c4a7f19d-f681-49eb-a9e6-0e311ace9798
SCIP notification number (Romania)	5bf080aa-49b1-4698-b403-928127389211
SCIP notification number (Sweden)	b5c152bb-1fdd-4c12-80a1-d0beccd5021e

Atesty/certifikáty		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
 		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 61010-2-201	E175199
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 857-569	↓

Documentation			
Manual		Bid Text	
WAGO Current and Voltage Signal Conditioners and Power Measurement Modules	↓	857-569	18.07.2019xml7.92 KB↓
		857-569	18.07.2019docx20.34 KB↓
		857-569	18.07.2019pdf78.59 KB↓

Instruction Leaflet			
Signal conditioner; power; configurable; with digital output	V 2.0.0 29.09.2020	pdf 2398.27 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 857-569	EPLAN Data Portal 857-569
↓	↓
	WSCAD Universe 857-569
	↓
	ZUKEN Portal 857-569
	↓

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 Kabely a konektory				
1.1.2.1 Komunikační kabel				
Obj. č.: 750-923/000-001 Konfigurační kabel; Port USB; Délka 5 m				
1.1.3 Komunikace				
1.1.3.1 Bluetooth				
Obj. č.: 750-921 Adaptér Bluetooth®				
1.1.3.2 Komunikační kabel				
Obj. č.: 750-923 Konfigurační kabel; Port USB; Délka 2,5 m				
1.1.4 Můstek				
1.1.4.1 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	

1.1.4.1 Můstek



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



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



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



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



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



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



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



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



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

1.1.5 Napájecí zdroj

1.1.5.1 Napájecí zdroj



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

1.1.6 Nástroj

1.1.6.1 Ovládací nástroj



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

1.1.7 Odbočka potenciálu

1.1.7.1 Odbočka potenciálu



Obj. č.: 855-8004
Odbočka potenciálu; Bez pojistky; 10–16
mm²; Nulový vodič



Obj. č.: 855-8002
Odbočka potenciálu; Bez pojistky; 2,5–6
mm²; Nulový vodič



Obj. č.: 855-8015
Odbočka potenciálu; Pro přípojnicí; S po-
jistkou; Svorkový spoj



Obj. č.: 855-8006
Odbočka potenciálu; Pro přípojnicí; S po-
jistkou; Upevňovací šroub M6



Obj. č.: 855-8008
Odbočka potenciálu; Pro přípojnicí; S po-
jistkou; Upevňovací šroub M8



Obj. č.: 855-8003
Odbočka potenciálu; S pojistkou; 10–16
mm²; Fáze



Obj. č.: 855-8001
Odbočka potenciálu; S pojistkou; 2,5–6
mm²; Fáze

1.1.8 Propojovací modul

1.1.8.1 Interface adaptéry



Obj. č.: 857-980
Interface adaptér; 16pól.; Analogové

1.1.9 Reléový modul

1.1.9.1 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

1.1.10 Svorky

1.1.10.1 Napájecí modul



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

1.1.10.2 Průchozí svorka



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

1.1.11 Značení

1.1.11.1 Označovač



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

1.1.11.2 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.