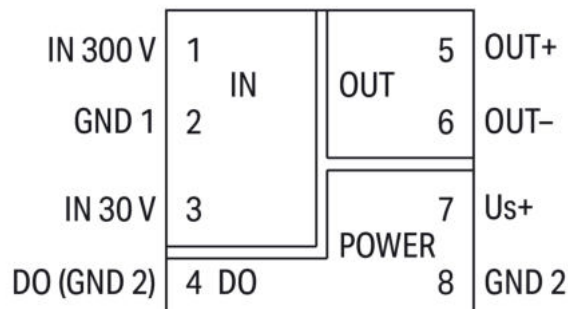


Datový list | Obj. č.: 857-560

Měřicí transformátor napětí; 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/857-560>



857-560

DIP Switch Adjustability

☐ = ON
 ☒ = Default

DIP Switch S1

1	2	Input	3	Measurement Method	4	Filter
		200 V		Effective value (RMS)		off
		150 V 30 V 15 V		Arithmetic mean value (Signal output)		active

DIP Switch S1

5	6	7	Output Signal Range (Signal for Arithmetic Mean Value)
			(+/-) 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 -5 %	Upper limit of measurement range +2.5 %		DO V switching
		- Lower limit of measurement range - Lower limit of measurement range - Lower limit of measurement range -5 %	- Upper limit of measurement range +2.5 % - Upper limit of measurement range - Upper limit of measurement range +5 %		DO GND switching

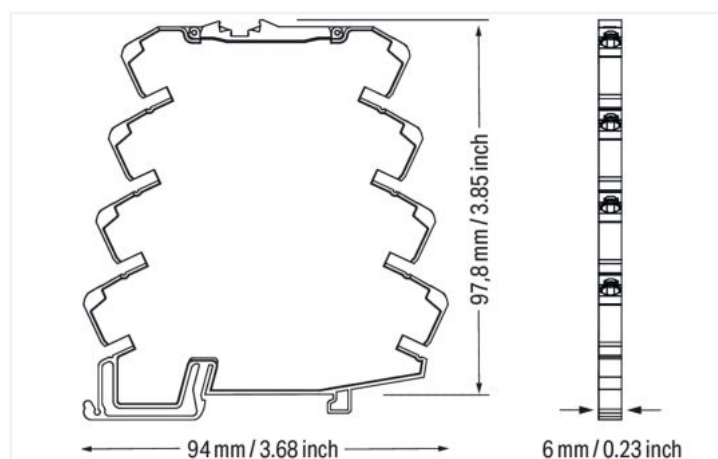
*acc. to NAMUR NE 43

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 testing edge flows).

Digital Output DO/Signaling

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



Stručný popis

Měřicí transformátor napětí WAGO slouží k měření stejnosměrného/střídavého napětí do 300 V. Na výstupní straně převádí vstupní signál na unifikovaný analogový signál.

Vlastnosti a funkce

- Dva oddělené měřicí vstupy pro napětí 30 V a 300 V AC/DC
- Měření RMS nebo aritmetická střední hodnota
- Binární výstup signálu reaguje při dosažení nakonfigurovaných mezí rozsahu měření (lze konfigurovat prodlevu zapnutí a vypnutí a funkci úrovněového spínače až se dvěma spínacími prahy)
- Připojitelná funkce filtru
- 3cestné galvanické oddělení se zkušební napětím 2,5 kV

Technické údaje

Konfigurace

Možnosti konfigurace	Přepínač DIP Software pro konfiguraci rozhraní WAGO
----------------------	--

Vstup

Typ vstupního signálu	Napětí
Input signal (voltage)	300 VAC/VDC (IN 1) 30 VAC/VDC (IN 2)
Frekvence měření	10–100 Hz (AC)
Frekvenční rozsah	10 ... 100 Hz (AC)
Vstupní odpor (napěťový vstup)	≥ 300 kΩ
Práh reakce	300 mV (IN 1); 30 mV (IN 2)
Rozlišení (napětí)	30 mV (IN 1) 3 mV (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

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.)	30 ms

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	≤ 46 mA (+ I _{DO})

Bezpečnost a ochrana	
Jmenovité napětí	300 V; 150 V (UL)
Kategorie měření podle EN/UL 61010-2-030	CAT II (vstup)
Upozornění k parametrům izolace	Danger: Configuration via the service interface must only be performed with a voltage-free measurement input! The digital output (DO) is at the potential of the supply.
Stupeň krytí	IP20

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

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)

Chyba měření	
Chyby přenosu (max.)	≤ 0,5 % (z koncové hodnoty stupnice)
Koeficient teploty	≤ 0,01 %/K

Zkušební napětí	
Zkušební napětí (vstup / analogový výstup / napájení / servisní rozhraní)	2,5 kV AC; 50–60 Hz; 1 min.

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	40 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	27-21-01-25
eCl@ss 9.0	27-21-01-25
ETIM 9.0	EC002477
ETIM 8.0	EC002477
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Sáček
Země původu	DE
GTIN	4055143481571
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)	e39ffb15-f554-4816-a577-82f294898011
SCIP notification number (Belgium)	4e3c29de-9839-4487-8450-21e290cce428
SCIP notification number (Bulgaria)	a62309da-6e93-49d0-9ca6-31ee2cbbec05
SCIP notification number (Czech Republic)	4e179792-6d82-43e7-a0bc-61c1bbf5190b
SCIP notification number (Denmark)	d9e51cec-dd28-4094-8511-04bde8b72d54
SCIP notification number (Finland)	bfe296bd-7c71-4597-9172-90001c8c8f8c
SCIP notification number (France)	396a94fe-cc62-47b3-ae66-2fa168881435
SCIP notification number (Germany)	fbcf3bd8-1c98-48b5-a7db-5e8e81acb7f1
SCIP notification number (Hungary)	2b23d5cf-8881-40dc-b708-8ad82f781d25
SCIP notification number (Italy)	a6a805df-791f-45bb-b670-7af08d995145
SCIP notification number (Netherlands)	9cd592c7-c51d-4742-a863-2d13dd0e889c
SCIP notification number (Poland)	2b299cf8-7127-49b5-ba48-13995ec4bfb6
SCIP notification number (Romania)	d8ac266d-97e5-40de-a3e4-c13eda02beb5
SCIP notification number (Sweden)	02e70fdd-434e-4d94-91a6-1e9375b034c3

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 857-560	

Documentation				
Manual	Bid Text			
WAGO Current and Voltage Signal Conditioners and Power Measurement Modules	857-560	17.07.2019	xml 7.35 KB	↓
	857-560	17.07.2019	docx 19.16 KB	↓
	857-560	17.07.2019	pdf 77.36 KB	↓

Instruction Leaflet			
Signal conditioner; voltage; configurable; with digital output	V 2.0.0 29.09.2020	pdf 2397.31 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data	
2D/3D Models 857-560	
CAE data	
EPLAN Data Portal 857-560	
WSCAD Universe 857-560	
ZUKEN Portal 857-560	

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 přípojnic; S po-
jistkou; Svorkový spoj



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



Obj. č.: 855-8008
Odbočka potenciálu; Pro přípojnic; 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

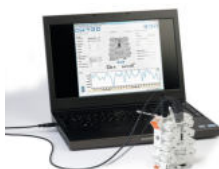
Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

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.