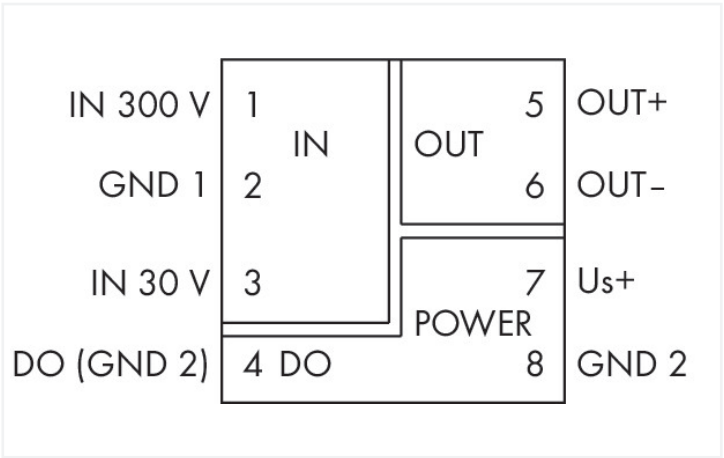


Datový list | Obj. č.: 857-560

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 = ON Default

DIP Switch S1		Input	Measurement Method	Filter
1	2	300 V	Effective value (RMS)	off
		• 150 V	• Arithmetic mean value (bipolar output)	
		• 30 V		
		• 15 V		

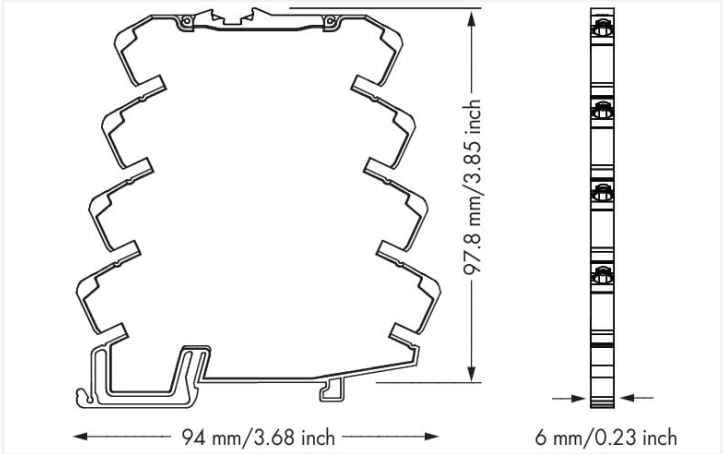
DIP Switch S1		Output Signal Range (Bipolar for Arithmetic Mean Value)
5	7	(+/-) 0 ... 20 mA
		• 4 ... 20 mA
		• (+/-) 0 ... 10 V
		• 2 ... 10 V
		• (+/-) 0 ... 10 mA
		• 2 ... 10 mA
		• (+/-) 0 ... 5 V
		• 1 ... 5 V

DIP Switch S1		Measurement Range Underflow	Measurement Range Overflow	Digital Output DO/Signaling
8	9	Lower limit of measurement range -5 %	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 -5 %	Upper limit of measurement range +5 %	

*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 trailing edge flow).

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.



Rozměry v mm

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 zkušebním napětím 2,5 kV

Technické údaje			
Konfigurace		Vstup	
Možnosti konfigurace	Přepínač DIP Software pro konfiguraci rozhraní WAGO Applikace pro konfiguraci rozhraní WAGO	Typ vstupního signálu	Napětí
		Vstupní signál (napětí)	AC/DC 300 V (IN 1); AC/DC 30 V (IN 2)
		Measurement frequency	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)



Analogový výstup	
Typ výstupního signálu	Proud Napětí
Výstupní signál (napětí)	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V (Možnost invertování, také bipolární)
Výstupní signál (proud)	0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA (Možnost invertování, také bipolární)
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)
Reakce na funkci skoku (typ.)	30 ms

Napájení	
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 _{BO})

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

Parametry izolace podle EN/UL 61010-1	
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2
Typ izolace (vstup / analogový výstup / napájení / servisní rozhraní)	Zesílená (bezpečná) izolace

Parametry izolace podle EN 61010-1	
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



Geometrické 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	
Požární zatížení	0,013 MJ
Hmotnost	40 g

Požadavky na prostředí	
Teplota okolního vzduchu (provoz)	-40 ... +70 °C (Při jmenovitém proudu)
Teplota okolního vzduchu (skladování)	-40 ... +85 °C
Rozsah teplot připojovacího kabelu podle EN 61010-2-201	$\geq (T_{\text{okolní vzduch}} + 10 \text{ K})$
Rozsah teplot připojovacího kabelu podle UL 61010-2-201 (min.)	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 8.0	EC002477
ETIM 7.0	EC002477
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Sáček
Země původu	DE
GTIN	4055143481571
Číslo celního tarifu	85437090300

Environmental Product Compliance	
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



Environmental Product Compliance	
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
EAC EAC		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC_Certificate_RU_C-DE.AM02.B.00115_19
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 004/2011	EAC RU C-DE.AM02.B.00122/19
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199

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 xml7.35 KB
		857-560	17.07.2019 docx19.16 KB
		857-560	17.07.2019 pdf77.36 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	CAE data
2D/3D Models 857-560	EPLAN Data Portal 857-560
	WSCAD Universe 857-560
	ZUKEN Portal 857-560

Engineering-Software			
Configuration and Commissioning Software			
WAGO Interface Configuration Software G2 FULL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 112213.07 KB	
WAGO Interface Configuration Software G2 SMALL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 30238.22 KB	

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; 2x; Izolováno; Šedá



[Obj. č.: 859-410/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 10x; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-410/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 10x; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-410](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 10x; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-410/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 10x; Izolováno; Žlutá



[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



[Obj. č.: 859-403/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 3x; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-403/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 3x; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-403](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 3x; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-403/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 3x; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-404/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4x; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-404/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4x; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-404](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4x; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-404/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 4x; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-405/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 5x; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-405/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 5x; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-405](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 5x; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-405/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 5x; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-406/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6x; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-406/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6x; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-406/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6x; Izolováno; Signální žlutá



[Obj. č.: 859-406](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 6x; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-407/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 7x; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-407/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 7x; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-407](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 7x; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-407/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 7x; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-408/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8x; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-408/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8x; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-408](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8x; Izolováno; Světle šedá



[Obj. č.: 859-408/000-029](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 8x; Izolováno; Žlutá



[Obj. č.: 859-409/000-005](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 9x; Izolováno; Červená



[Obj. č.: 859-409/000-006](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 9x; Izolováno; Modrá



[Obj. č.: 859-409](#)
Můstek; Pro otvory pro můstky; 9x; Izolováno; Světle šedá

1.1.4.1 Můstek



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 jednotka



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; 2,50 mm²; 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

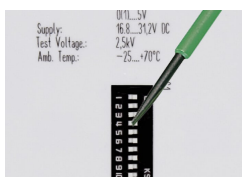
1.1.11.2 Popisovací pásek



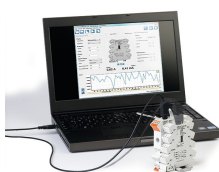
Obj. č.: 2009-110
Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Pokyny k instalaci

Konfigurace



Konfigurování pomocí přepínačů DIP

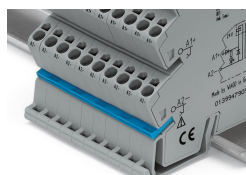


Konfigurace pomocí aplikace WAGO pro konfiguraci rozhraní



Konfigurování pomocí mobilní aplikace WAGO pro konfiguraci rozhraní

Můstkové propojení



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