

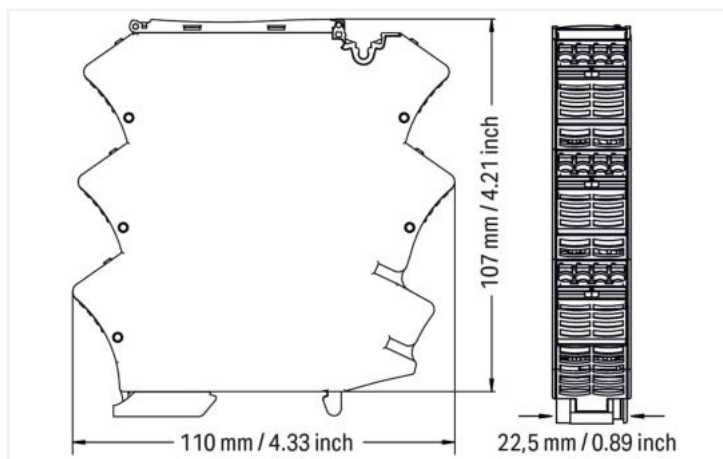
Datový list | Obj. č.: 2857-569

Jednofázový měřicí převodník výkonu; Proudový a napěťový vstupní signál; Proudový a napěťový výstupní signál; Binární výstup; Konfigurování pomocí softwaru; Napájecí napětí: 24 V DC

<https://www.wago.com/2857-569>



1.1	N.C.		Relay Output	Analog Output (AO)	OUT+	4.1
1.2	12				OUT-	4.2
1.3	11				OUT+	4.3
1.4	14				OUT-	4.4
2.1	500 V		Voltage IN	Supply Voltage	U _i +	5.1
2.2	250 V				GND 2	5.2
2.3	30 V				DO (GND 2)	5.3
2.4	N (GND 1)				GND 2	5.4
3.1	1 A		Current IN	Digital Output (DO)	U _i +	6.1
3.2	5 A				GND 2	6.2
3.3	8 A				U _i +	6.1
3.4	N (GND 1)				GND 2	6.2



Rozměry v mm

Stručný popis

Modul k měření jednofázového výkonu WAGO slouží k monitorování a hlášení stavu signálů až se dvěma spínacími prahy. Shromážděné informace o senzoru a stavu zároveň převádí na unifikovaný analogový signál. Jako měřenou veličinu lze zvolit proud, napětí, činný výkon, zdánlivý výkon nebo jalový výkon.

Kromě toho indikuje také frekvenci a fázový úhel.

Vlastnosti a funkce

- Relé s přepínacím kontaktem reaguje při dosažení nakonfigurovaných mezí rozsahu měření (lze konfigurovat prodlevu zapnutí a vypnutí a funkci úrovněového spínače až se dvěma spínacími prahy)
- Nastavitelné softwarové filtry
- Simulace chování vstupu a výstupu pomocí displeje ke konfiguraci rozhraní WAGO
- Analogové unipolární/bipolární signály (proud/napětí) na straně výstupu
- Doplnkový binární výstup signálu pro nakonfigurované meze rozsahu měření
- Binární výstup lze konfigurovat jako frekvenční generátor nebo impulzní výstup (rozhraní S0)



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		Vstup	
Možnosti konfigurace	Software pro konfiguraci rozhraní WAGO Konfigurační displej WAGO	Typ vstupního signálu	Napětí Proud
		Input signal (voltage)	500 VAC/VDC (IN 2.1; per EN 61010-1) 300 VAC/VDC (IN 2.1; per UL 61010-1) 250 VAC/VDC (IN 2.2) 30 VAC/VDC (IN 2.3)
		Input signal (current)	1 AAC/ADC (IN 3.1) 5 AAC/ADC (IN 3.2) 8 AAC/ADC (IN 3.3)
		Frekvenční rozsah	15 ... 400 Hz
		Vstupní proud (max.)	1,2 × I _N (≤ 60 °C); 1 × I _N (60–70 °C)
		Vstupní napětí (max.)	1,2 × U _N
		Práh reakce (napětí)	500 mV AC / 600 mV DC (IN 2.1) 50 mV AC / 500 mV DC (IN 2.2) 20 mV AC / 100 mV DC (IN 2.3)
		Práh reakce (proud)	1,5 mA AC / 7,5 mA DC (IN 3.1) 3 mA AC / 10 mA DC (IN 3.2) 7,5 mA AC / 12 mA DC (IN 3.3)
		Rozlišení (napětí)	50 mV (IN 2.1) 30 mV (IN 2.2) 5 mV (IN 2.3)
		Rozlišení (proud)	1 mA (pro všechny rozsahy měření)

Výstup (analogový)	
Typ výstupního signálu	Proud Napětí
Output signal (voltage)	±12 V (SELV)
Output signal (current)	±24 mA (SELV)
Impedance zátěže (napěťový výstup)	≥ 2 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)	2 (max.)
Nastavitelná prodleva nárůstu/poklesu (DO)	0 ... 60 s (Pomocí aplikace)
Konfigurovatelné funkce (DO)	Vypnuto Spínání U _S /GND Úrovňový spínač Generátor frekvence Impulzní výstup (rozhraní S0)
Rozsah nastavení (frekvenční generátor)	0,3 ... 100 Hz
Rozsah nastavení (impulzní výstup)	1000 ... 1 impuls./kW(h)

Výstup (relé)	
Počet přepínacích kontaktů	1
Spínací napětí (max.)	AC 250 V
Dielektrická pevnost (rozepnutý kontakt) (AC, 1 min.)	1 kVrms
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 (TRMS)
Měřené proměnné (vypočtené)	Činný výkon Zdánlivý výkon Jalový výkon Síťová frekvence Fázový úhel
Mezní frekvence	2 kHz
Softwarový filtr (nastavitelný)	Stupeň filtru: 1–30
Reakce na funkci skoku (max.)	350 ms (Pro výchozí nastavení)



Chyba měření	
Chyby přenosu (max.)	≤ 0,5 % pro proud a napětí (z koncové hodnoty stupnice)

Napájecí zdroje	
Druh napájecího napětí	24 V DC
Jmenovité napájecí napětí U _S	DC 24 V (SELV)
Rozsah napájecího napětí	±30 %
Odběr proudu při jmenovitém napájecím napětí	≤ 70 mA (+ I _{DO})

Bezpečnost a ochrana			
Jmenovité napětí	600 V; 300 V (UL)	Zkušební napětí	
Kategorie měření podle EN/UL 61010-2-030	CAT III (vstup)	Zkušební napětí (vstup IN 2.1 / reléový výstup; podle EN 61010-1)	5,4 kV AC; 50 Hz; 5 s 3,6 kV AC; 50 Hz; 1 min.
Upozornění k parametrům izolace	Servisní rozhraní se nachází na potenciálu analogového výstupu.	Zkušební napětí (vstup IN 2.1 / reléový výstup; podle UL 61010-1)	3,51 kV AC; 60 Hz; 1 min.
Stupeň krytí	IP20	Zkušební napětí (vstup/napájení a analogový výstup / reléový výstup)	3,51 kV AC; 50–60 Hz; 1 min.
		Zkušební napětí (napájení / analogový výstup)	3,6 kV AC; 50–60 Hz; 1 min.

Koordinace izolace (UL)	
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	2
Typ izolace (vstup / napájení a analogový výstup / reléový výstup)	Zesílená (bezpečná) izolace

Koordinace izolace	
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	2
Typ izolace (vstup IN 2.1 / reléový výstup)	Zesílená (bezpečná) izolace
Typ izolace (vstup / napájení a analogový výstup / reléový výstup)	Dvojitá izolace (impedance a základní izolace) Požadavek: Vstup N (GND 1) je v aktivním stavu nebezpečný!

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

Fyzické údaje	
Šířka	22,5 mm / 0.886 palců
Výška	110 mm / 4.331 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	107 mm / 4.213 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35



Údaje o materiálu	
Požární zatížení	2,168 MJ
Hmotnost	128,9 g

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	-40 ... +70 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Teplotní rozsah připojovacího kabelu	≥ (T _{okolní} + 25 K)
Teplotní rozsah připojovacího kabelu (UL)	95 °C
Relativní vlhkost	5 ... 85 % (Bez 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
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	EN 61000-6-3; EN 61326-2-3
Normy/předpisy	EN 61010-1 UL 61010-1 UL 61010-2-201

Obchodní údaje	
ETIM 9.0	EC002476
ETIM 8.0	EC002476
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Sáček
Země původu	DE
GTIN	4055143907323
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)	e9a0da3f-7ab8-4615-8bb8-51d84373ba4c
SCIP notification number (Belgium)	cde42bc2-2ed6-4b3f-b95b-c988d14bf8db
SCIP notification number (Bulgaria)	02ec92ad-0329-4305-b22b-9e24a0f958c9
SCIP notification number (Czech Republic)	d096da26-d7f8-4d5e-becc-86e2fb93012f
SCIP notification number (Denmark)	ea1432b2-fa84-46ab-8a5d-075664e979ef
SCIP notification number (Finland)	711a69de-5cbd-429b-a6d3-8ffed1a1b9f3
SCIP notification number (France)	7750255c-4551-444f-b3c6-a4edfe120427
SCIP notification number (Germany)	f2d91d82-2ffe-4f8c-815a-b19f31daaf10
SCIP notification number (Hungary)	118e1f7b-e544-475b-8dbf-0016c1a2f149
SCIP notification number (Italy)	02841e02-dc41-4530-999f-a472b42b8822
SCIP notification number (Netherlands)	b182a8b9-fbbe-43c7-a18e-99b519fe0e2f
SCIP notification number (Poland)	f7f4ead4-ec70-41f8-88ec-eb9d615fea26



Soulad produktů s ekologickými standardy	
SCIP notification number (Romania)	0237191f-9eb4-45db-8b80-7a562cc49da6
SCIP notification number (Sweden)	7a289ca8-3605-43d8-9581-2947e0665a91

Atesty/certifikáty		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2857-569	

Documentation			
Manual		Instruction Leaflet	
WAGO Current and Voltage Signal Conditioners and Power Measurement Modules		Single-Phase Power Signal Conditioner; Current and voltage input signal	V 2.0.0 30.09.2020 pdf 3007.72 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 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

1.1.2.2 Konfigurační displej



[Obj. č.: 2857-900](#)
Konfigurační displej

1.1.3 Můstek

1.1.3.1 Můstek



[Obj. č.: 281-482](#)
Můstek; 2x; Izolováno; Šedá



[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

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 x 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.1.6 Odbočka potenciálu

1.1.6.1 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 pojistkou; Svorkový spoj



Obj. č.: 855-8006

Odbočka potenciálu; Pro přípojnicí; S pojistkou; Upevňovací šroub M6



Obj. č.: 855-8008

Odbočka potenciálu; Pro přípojnicí; S pojistkou; 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

1.1.7 Reléový modul

1.1.7.1 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

1.1.8 Svorky

1.1.8.1 Napájecí modul



Obj. č.: 857-979

Napájecí a průchozí svorka

1.1.8.2 Průchozí svorka



Obj. č.: 857-979

Napájecí a průchozí svorka

1.1.9 Zkoušení a měření

1.1.9.1 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 připojení, do 0,5 mm²

1.1.10 Značení

1.1.10.1 Označovač



Obj. č.: 2009-141

Micro-WSB Inline; 2000 ks na cívce; 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 cívce; Flexibilní; 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

1.1.10.2 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110

Popisovací pásek; Pro Smart Printer; Na cívce; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Pokyny k instalaci

Konfigurace



Konfigurace pomocí 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