

Datový list | Obj. č.: 2857-401

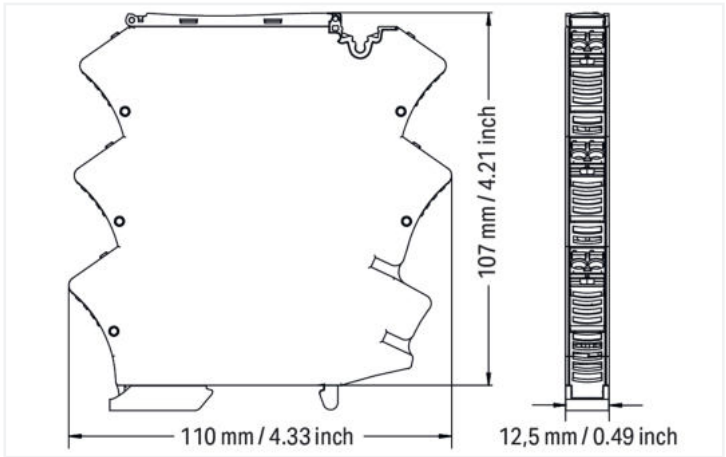
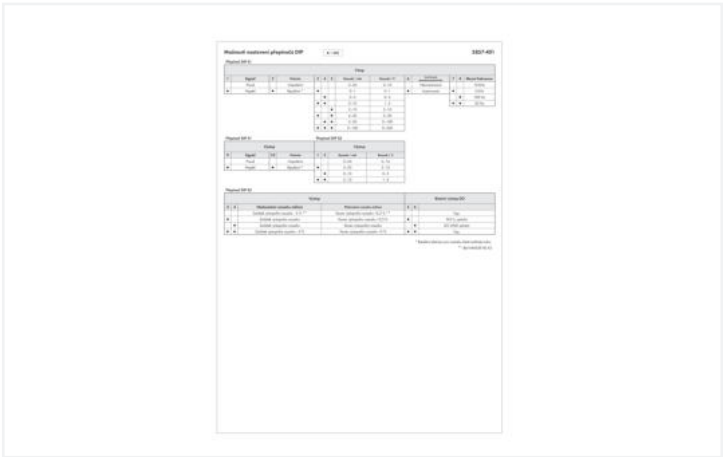
Zesilovač s izolací; Bipolární proudový a napěťový vstupní signál; Bipolární proudový a napěťový výstupní signál; Binární výstup; Napájecí napětí: 24 V DC; Šířka modulu 12,5 mm



<https://www.wago.com/2857-401>



1.1	U+	INPUT VOLTAGE	OUTPUT	OUT+	4.1
1.2	U-			OUT-	4.2
2.1	I+	INPUT CURRENT	POWER	Us+	5.1
2.2	I-			GND	5.2
3.1	DO (GND)	DO	JUMPER POWER	Us+	6.1
3.2	DI (GND)	DI (HOLD)		GND	6.2



Rozměry v mm

Stručný popis

Měřicí převodník signálu WAGO převádí, zesiluje, filtruje a vzájemně galvanicky odděluje analogové signály.

Vlastnosti

- Analogové unipolární/bipolární signály na straně vstupu i výstupu
- Binární signalizační výstup reaguje při dosažení nakonfigurovaných mezí rozsahu měření (lze konfigurovat prodlevu zapnutí a vypnutí a funkci úrovnového spínače až se dvěma spínacími prahy)
- Binární signál HOLD „zmrazí“ výstupní signál
- Omezovací funkce (clipping) pro omezení analogového signálu na konečné hodnoty výstupu
- Nastavitelné softwarové/hardwarové filtry
- Simulace chování vstupu/výstupu pomocí konfiguračního displeje
- Ochranné 3cestné oddělení se zkušební napětím 4 kV podle EN 61140

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 mobilní aplikace pro konfiguraci rozhraní WAGO



Technické údaje

Konfigurace	
Možnosti konfigurace	Přepínač DIP Software pro konfiguraci rozhraní WAGO Aplikace pro konfiguraci rozhraní WAGO Konfigurační displej WAGO

Vstup	
Typ vstupního signálu	Napětí (DC) Proud (DC)
Input signal (voltage)	±1 V 0 ... 1 V ±5 V 0 ... 5 V 1 ... 5 V ±10 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V ±30 V 0 ... 30 V ±100 V 0 ... 100 V ±200 V 0 ... 220 V
Input signal (current)	±100 mA 0 ... 100 mA ±1 mA 0 ... 1 mA ±10 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA ±20 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Input resistance (current input)	≤ 50 Ω
Vstupní odpor (napěťový vstup)	≥ 1 MΩ
Vstupní proud (max.)	±120 mA
Vstupní napětí (max.)	±250 V

Vstup (binární)	
Signál HOLD	11,8 V až U _S

Výstup (analogový)	
Typ výstupního signálu	Napětí Proud
Output signal (voltage)	±5 V 0 ... 5 V 1 ... 5 V ±10 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Output signal (current)	±10 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA ±20 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Impedance zátěže (napěťový výstup)	≥ 1 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)	1 nebo 2 (nastavitelné)
Nastavitelná prodleva nárůstu/poklesu (DO)	0 ... 60 s (Pomocí aplikace)
Rozsah nastavení (frekvenční generátor)	0,3 ... 100 Hz

Zpracování signálů	
Mezní frekvence	10 kHz / 5 kHz / 100 Hz / 30 Hz (Možnost nastavení přepínačem DIP nebo pomocí aplikace)
Softwarový filtr (nastavitelný)	Klouzavá střední hodnota (stupeň filtru: 30)
Step response (typ.)	1 ms



Chyba měření	
Chyby přenosu (typ.)	≤ 0,1 % z koncové hodnoty
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	≤ 70 mA (+ I _{DO})

Bezpečnost a ochrana	
Stupeň krytí	IP20
Zkušební napětí	
Zkušební napětí (vstup/výstup/napájení)	AC 4 kV; 50 Hz; 1 min

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	12,5 mm / 0.492 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	1,573 MJ
Hmotnost	85,4 g

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	-40 ... +70 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C

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 61000-6-4; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
Normy/předpisy	EN 60664-1 EN 61373 EN 50121-3-2



Obchodní údaje	
Product Group	6 (INTERFACE ELECTRONIC)
eCl@ss 10.0	27-21-01-20
eCl@ss 9.0	27-21-01-20
ETIM 9.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Sáček
Země původu	DE
GTIN	4050821676966
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	Lead silicate Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	8eea55dc-b68f-431d-8ad6-71ab4685f8b7
SCIP notification number (Belgium)	cf65c928-b2ea-4b3a-9b99-3229eef5e8e5
SCIP notification number (Bulgaria)	54c1dd6b-7733-4b35-aa2c-d8a6e507aed1
SCIP notification number (Czech Republic)	b108bfe2-9898-4c87-ac03-4b07a6ae954b
SCIP notification number (Denmark)	5c819246-3d20-4f9e-a125-75caf6a910bd
SCIP notification number (Finland)	f21f8be5-efc4-4fe2-9317-1552603d7eb4
SCIP notification number (France)	7aa52ffe-9f09-44c5-a16e-15be89049f27
SCIP notification number (Germany)	b822b5ae-0257-4887-8a8b-2476207d28c9
SCIP notification number (Hungary)	f9e92535-69dc-449b-873d-f7eea3763dd6
SCIP notification number (Italy)	f22243c1-b45b-4045-9b6d-40040a0915a3
SCIP notification number (Netherlands)	3021d9c8-bb88-47d3-96b3-e0cf0f1775f0
SCIP notification number (Poland)	2681b81f-35e4-41ce-afc5-8e2ecbb312b4
SCIP notification number (Romania)	f9b8acf4-0d8d-48ce-9dd8-5079f9c063df
SCIP notification number (Sweden)	67b47a6d-1ea9-4395-a0db-912d3f2342c2

Atesty/certifikáty

General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083



Ke stažení			
Environmental Product Compliance			
Compliance Search			
Environmental Product Compliance 2857-401			↓

Documentation			
Manual		Bid Text	
WAGO Isolating Amplifiers	↓	2857-401	20.02.2019docx17.46 KB↓
		2857-401	19.02.2019xml6.62 KB↓
		2857-401	20.02.2019pdf81.07 KB↓

Instruction Leaflet		
Messumformer, Universal-Trennverstärker	pdf2273.28 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2857-401	EPLAN Data Portal 2857-401
↓	↓
	WSCAD Universe 2857-401
	↓
	ZUKEN Portal 2857-401
	↓

Runtime Software			
Firmware			
2857-0401, Trennverstärker	V 0324.04.2023	zip486.45 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 Bluetooth

**Obj. č.: 750-921**

Adaptér Bluetooth®

1.1.2.2 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

1.1.2.3 Konfigurační displej

**Obj. č.: 2857-900**

Konfigurační displej

1.1.3 Můstek

1.1.3.1 Můstek

**Obj. č.: 281-482**

Můstek; 2×; Izolováno; Šedá

**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

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 × 0,5 mm; S čas-
tečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.1.6 Reléový modul

1.1.6.1 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

1.1.7 Svorky

1.1.7.1 Napájecí modul



Obj. č.: 857-979

Napájecí a průchozí svorka

1.1.7.2 Průchozí svorka



Obj. č.: 857-979

Napájecí a průchozí svorka

1.1.8 Zkoušení a měření

1.1.8.1 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 připájení, do 0,5 mm²

1.1.9 Značení

1.1.9.1 Označovač



Obj. č.: 2009-141

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

1.1.9.2 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



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