

Datový list | Obj. č.: 857-409

Zesilovač s izolací; Bipolární proudový a napěťový vstupní signál; Bipolární proudový a napěťový výstupní signál; Rozpojení při průchodu nulou; Konfigurování pomocí přepínačů DIP; Napájecí napětí: 24 V DC; Šířka modulu 6 mm; 2,50 mm²

<https://www.wago.com/857-409>



Stručný popis

Bipolární měřicí převodník signálu WAGO převádí unifikované unipolární/bipolární signály a zesiluje, filtruje a vzájemně galvanicky odděluje bipolární unifikované analogové signály.

Vlastnosti

- Ochrana proudového vstupu proti přetížení prostřednictvím resetovatelné pojistky
- Rozpojení při průchodu nulou v celém rozpětí měření
- Kalibrované přepínání rozsahu měření
- Analogové unipolární/bipolární unifikované signály na straně vstupu i výstupu
- Přepínatelná mezní frekvence

Poznámky

Bezpečnostní informace

Vstup a výstup musejí být bezpečně oddělené od veškerých nebezpečných částí pod napětím!

Upozornění

Používejte stíněné kabely pro přenos signálu!

Pro analogové vstupní a výstupní signály používejte výhradně stíněné signální kabely. Jen tak zajistíte přesnost a odolnost proti rušení stanovené pro přístroj, a to i v případě rušení působícího na signální kabel.

Použití v obytném prostředí je povoleno pouze ve spojení s napájecím zdrojem, který splňuje kritéria pro obytné prostředí podle normy EN 61000-6-3.

Technické údaje

Konfigurace

Možnosti konfigurace

Přepínač DIP
Převodník signálu

Vstup

Typ vstupního signálu

Napětí
Proud

Input signal (voltage)

±5 V
0 ... 5 V
1 ... 5 V
±10 V
0 ... 10 V
2 ... 10 V

Input signal (current)

±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.)

50 mA

Vstupní napětí (max.)

32 V

Nastavení po průchod nulou

±5 % z koncové hodnoty

Výstup (analogový)

Typ výstupního signálu

Proud
Napětí

Output signal (voltage)

±5 V
0 ... 5 V
1 ... 5 V
±10 V
0 ... 10 V
2 ... 10 V

Výstup (analogový)

Output signal (current)

±10 mA
0 ... 10 mA
2 ... 10 mA
±20 mA
0 ... 20 mA
4 ... 20 mA

Impedance zátěže (napěťový výstup)

≥ 2 kΩ

Impedance zátěže (proudový výstup)

≤ 600 Ω

Činitel zvlnění

≤ 10 mV (rms)



Zpracování signálů	
Mezní frekvence	100 Hz / 5 kHz (Možnost nastavení přepínačem DIP)
Step response (typ.)	3.5 ms (100 Hz) 68 μs (5 kHz)

Chyba měření	
Chyby přenosu (typ.)	≤ 0,1 % z koncové hodnoty
Chyby přenosu (max.)	≤ 0,2 % z koncové hodnoty
Chyby přenosu (při rušení)	≤ 15 %
Koeficient teploty	≤ 0,01 %/K

Napájecí zdroje	
Druh napájecího napětí	24 V DC (SELV)
Jmenovité napájecí napětí U _s	24 V DC
Rozsah napájecího napětí	±30 %
Odběr proudu (výchozí)	≤ 20 mA
Odběr proudu (max.)	≤ 40 mA

Bezpečnost a ochrana	
Jmenovité napětí	300 V
Stupeň krytí	IP20
Zkušební napětí	
Zkušební napětí (vstup/výstup/napájení)	3 kV AC; 50 Hz; 1 min

Koordinace izolace	
Kategorie přepětí	II
Stupeň znečištění	2
Typ izolace (vstup / analogový výstup / napájení)	Funkční izolace
Typ izolace (sousední přístroje)	Zesílená (bezpečná) izolace

Údaje o připojení	
Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Délka odizolování	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců
Typ kabelu	Stíněný kabel

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	0,363 MJ
Hmotnost	39,2 g

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	-25 ... +70 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Teplota pro zpracování	-25 ... +50 °C
Teplotní rozsah připojovacího kabelu	≥ (T _{okolní} + 10 K)
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
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	EN 61000-6-3
Normy/předpisy	EN 61010-1 EN 61373 DNV

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 857-409	

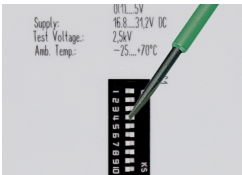
Documentation				
Manual		Bid Text		
WAGO Isolating Amplifiers		857-409	18.07.2019	xml 6.15 KB
		857-409	18.07.2019	docx 18.48 KB
		857-409	18.07.2019	pdf 74.80 KB

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	
Trennverstärker; bipolares Strom- und Spannungseingangssignal; bipolares Strom- und Spannungsausgangssignal	V 2.1.0 07.04.2022	pdf 2111.32 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 857-409	EPLAN Data Portal 857-409
	WSCAD Universe 857-409
	ZUKEN Portal 857-409

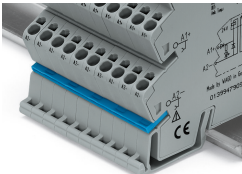
Pokyny k instalaci

Konfigurace



Konfigurování pomocí přepínačů DIP

Můstkové propojení



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