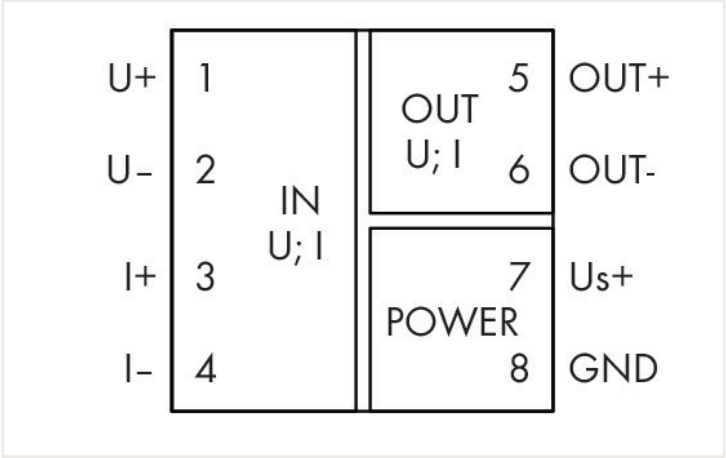
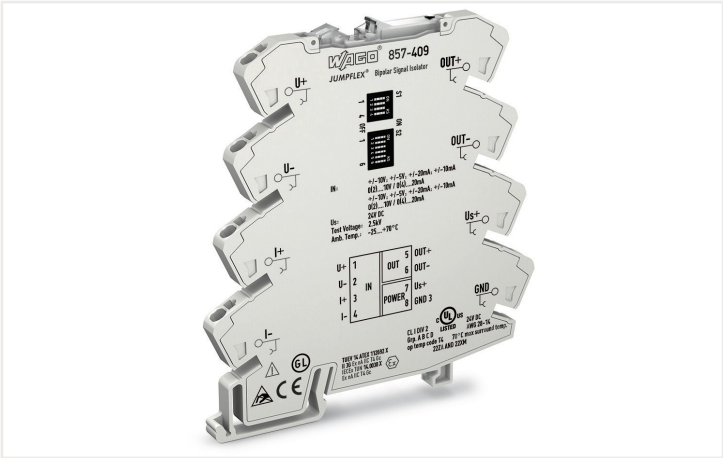


| : 857-409

Amplificador de isolamento; Sinal de entrada de corrente e tensão bipolar; Sinal de saída de corrente e de tensão bipolar; Ajuste zero/tensão; Configuração através de Interruptor DIP; Alimentação 24 VDC; 6 mm de largura do módulo; 2,50 mm²

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



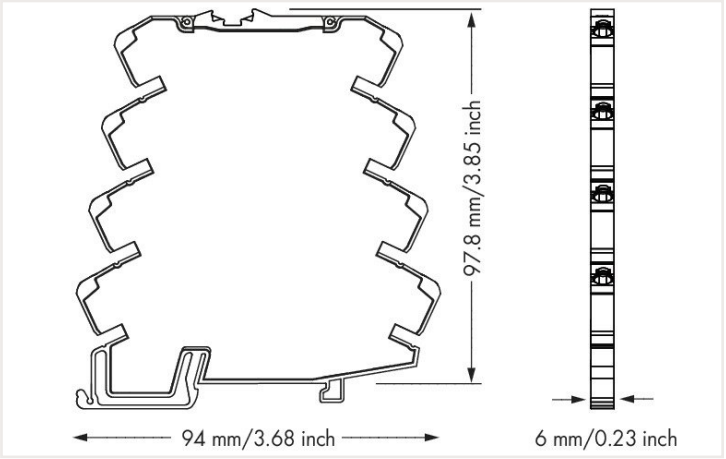
857-409

DIP Switch Adjustability

• = ON

Default

DIP Switch S1 (4-fold)				DIP Switch S2 (6-fold)				Max. Operating Frequency		
Input Signal				Output Signal						
1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	
•	•				•				±20 mA	5 kHz 100 Hz
•	•				•				±10 mA	
•	•				•	•	•		±10 V	
•	•				•	•	•		±5 V	
		•						•	0 ... 20 mA	
		•						•	4 ... 20 mA	
		•						•	0 ... 10 mA	
		•						•	2 ... 10 mA	
		•						•	0 ... 10 V	
		•						•	2 ... 10 V	
		•						•	0 ... 5 V	
		•						•	1 ... 5 V	



Dimensões em mm

Descrição breve:

Este condicionador de sinal bipolar converte sinais unipolares/bipolares padrão, bem como amplifica, filtra e isola eletricamente os sinais analógicos padrão bipolares.

Características:

- Proteção contra sobrecarga da entrada de corrente via fusível resetável
- Ajuste zero/span em toda a faixa de medição
- Comutação de faixa de medição calibrada
- Sinais analógicos padrão unipolar/bipolar na entrada/saída
- Frequência limite comutável
- Isolamento seguro em 3 vias com tensão de teste de 3 kV, de acordo com a EN 61010-1

Observações

Informações de segurança 1

Observação

Input and output must have a safe isolation to dangerous active parts!

Use shielded signal lines!

Only use shielded signal lines for analog input and output signals. Only then can you ensure that the accuracy and interference immunity specified for the device can be achieved, even in the presence of interference acting on the signal cable.

Use in residential areas is only permitted in conjunction with a power supply unit that meets the criteria for residential areas in accordance with EN 61000-6-3.

Dados Técnicos

Configuração		Entrada	
Opções de configuração	DIP switch Potentiometer	Tipo de sinal de entrada	Tensão Corrente
		Sinal de entrada (tensão)	±5 V; 0 ... 5 V; 1 ... 5 V; ±10 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
		Sinal de entrada (corrente)	±10 mA; 0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; ±20 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
		Resistência de entrada (entrada de corrente)	≤ 50 Ω
		Resistência de entrada (entrada de tensão)	1 MΩ
		Corrente de entrada (máx.)	50 mA
		Tensão de entrada (máx.)	32 V
		Ajuste zero/span	± 5% do valor da faixa superior

Saída – analógica	
Tipo de sinal de saída	Corrente Tensão
Sinal de saída (tensão)	± 5 V; 0 ... 5 V; 1 ... 5 V; ± 10 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Sinal de saída (corrente)	±10 mA; 0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; ±20 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Impedância de carga (saída de tensão)	≥ 2 kΩ
Impedância de carga (saída de corrente)	≤ 600 Ω
Erro de medição	
Erro de transmissão (tip.)	≤ 0,1 % do valor da variação superior
Erro de transmissão (máx.)	≤ 0,2% do valor da faixa superior
Transmission error (under interference)	≤ 15 %
Coefficiente de temperatura	≤ 0,01 % /K

Processamento de sinais	
Frequência limite	100 Hz / 5 kHz (configurável via chave DIP)
Resposta ao degrau (tip.)	3,5 ms (100 Hz); 68 μs (5 kHz)

Alimentação	
Tipo de fonte de alimentação	24 VDC (SELV)
Tensão de alimentação U _S	DC 24 V
Variação da tensão de alimentação	±30 %
Current consumption (default)	≤ 20 mA
Current consumption (max.)	≤ 40 mA

Segurança e proteção		Tensão de teste	
Tipo de proteção	IP20	Tensão de teste (entrada/saída / alimentação)	AC 3 kV; 50 Hz; 1 min

Parâmetros de isolamento conforme EN 61010-1	
Tensão do condutor linha-neutro	AC 300 V
Categoria de sobretensão	II
Grau de poluição	2
Insulation type (input/analog output/supply)	Isolamento funcional
Tipo de isolamento (dispositivos adjacentes)	Isolamento reforçado (isolamento seguro)

Dados de Conexão		
Tecnologia de conexão		Push-in CAGE CLAMP®
Condutor sólido		0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Condutor flexível		0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Comprimento do desencape		9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 polegadas
Tipo de cabo		Cabo blindado

Dados físicos		
Largura		6 mm / 0.236 polegadas
Altura		94 mm / 3.701 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN		97,8 mm / 3.85 polegadas

Dados Mecânicos		
Tipo de montagem		Trilho DIN 35

Dados do Material		
Carga de fogo		0 MJ
Peso		38.4 g

Requerimentos ambientais		
Temperatura do ar ambiente (operação)		-25 ... +70 °C
Temperatura do ar ambiente (armazenamento)		-40 ... +85 °C
Temperatura de processamento		-25 ... +50 °C
Faixa de temperatura do cabo de conexão de acordo com EN 61010-2-201		≥ (T _{surrounding air} + 10 K)
Umidade relativa		5 ... 95 % (sem condensação permitida)
Altitude de operação (máx.)		2000 m

Padrões e especificações		
Identificação de conformidade		CE
Imunidade à interferência EMC		EN 61000-6-2
EMC emissão de interferência		EN 61000-6-3
Padrões/especificações		EN 61010-1 EN 61373 DNV

Dados Comerciais		
eCl@ss 10.0		27-21-01-20
eCl@ss 9.0		27-21-01-20
ETIM 8.0		EC002653
ETIM 7.0		EC002653
PU (SPU)		1 Stück
Tipo de embalagem		Bag
País de origem		DE
GTIN		4045454828493
Número de tarifa alfandegária		85437090300

Aprovações/certificados

Aprovações Ex



CCCEX CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312310000210 (Ex nA IIC T4 Gc)
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00144/19 (2 Ex nA IIC T4 Gc X)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX_TUN_14.0030_X
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TÜV_14_ATEX_112692_X (II 3G Ex ec IIC T4 Gc)
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

Certificações específicas do país



EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 020/2011	EAC_Certificate_RU_C- DE.AM02.B.00115_19
---	----------------	---

Certificações navais



BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAA00001D1
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2186/880590/18

Certificações UL



UL UL International Nether- lands B.V. (ORDINARY LO- CATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4
--	--------	---------------

Downloads

Documentation

Additional Information			
Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0	pdf 259.56 KB	↓

Bid Text			
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

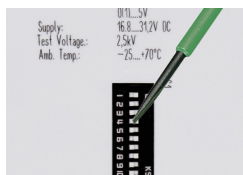
Trennverstärker; bipola- res Strom- und Span- nungseingangssignal; bipolares Strom- und Spannungsausgangssi- gnal	V 2.1.0 07.04.2022	pdf 2111.32 KB	↓
--	-----------------------	-------------------	-------------------

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 

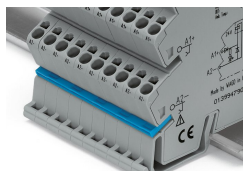
Notas de instalação

Configuração



Configuração através de Interruptor DIP.

Jumpeamento



Cabeamento comum, não discreto – O mesmo esquema permite o uso de um único jumper embutido em linha.