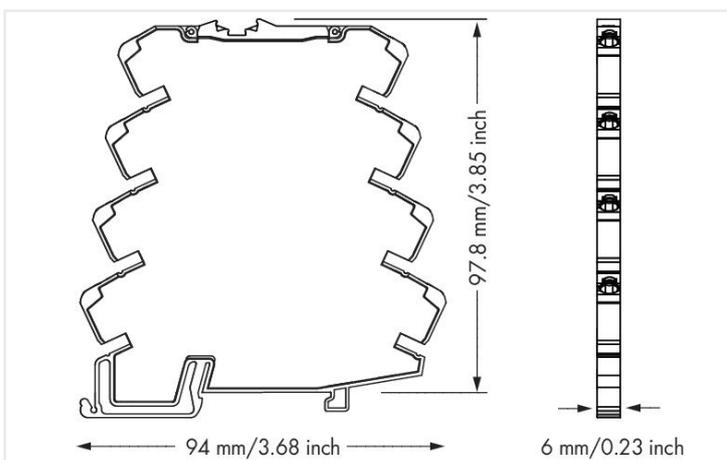
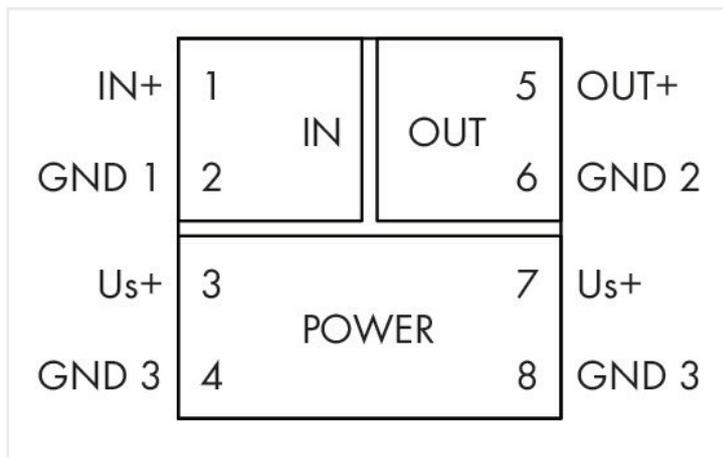


| : 857-412

Amplificador de isolamento; Sinal de entrada de tensão; Sinal de saída de tensão;  
Alimentação 24 VDC; 6 mm de largura do módulo; 2,50 mm<sup>2</sup>

<https://www.wago.com/857-412>



Dimensões em mm

**Descrição breve:**

Os amplificadores de isolamento pré-configurados convertem, amplificam e isolam eletricamente sinais analógicos padrão.

**Características:**

- Entrada/Saída: corrente/sinal de tensão
- Isolamento seguro em 3 vias com tensão de teste de 2,5 kV de acordo com a EN 61140

Observações	
Observação	As conexões 3 (Us+), 7 (Us+), 4 (GND 3) e 8 (GND 3) são comuns internamente. Capacidade de carga atual entre 3/4 e 7/8 conexões: 1 A (máx.)

**Dados Técnicos**

Configuração	
Opções de configuração	pré-configurado

Entrada	
Tipo de sinal de entrada	Tensão
Sinal de entrada (tensão)	0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Resistência de entrada (entrada de tensão)	≥ 100 kΩ
Tensão de entrada (máx.)	30 V

### Saída – analógica

Tipo de sinal de saída	Tensão
Sinal de saída (tensão)	0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Impedância de carga (saída de tensão)	$\geq 2 \text{ k}\Omega$

### Processamento de sinais

Frequência limite	100 Hz
Resposta ao degrau (tip.)	3,5 ms

### Erro de medição

Erro de transmissão (tip.)	$\leq 0,1 \%$ do valor da variação superior
Coefficiente de temperatura	$\leq 0,01 \%$ /K

### Alimentação

Tipo de fonte de alimentação	24 VDC
Tensão de alimentação $U_S$	DC 24 V
Variação da tensão de alimentação	$\pm 30 \%$
Consumo de energia na tensão de alimentação nominal	$\leq 25 \text{ mA}$

### Segurança e proteção

Tipo de proteção	IP20
------------------	------

### Tensão de teste

Tensão de teste (entrada/saída / alimentação)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min
---	-------------------------

### Dados de Conexão

Tecnologia de conexão	Push-in CAGE CLAMP®
Condutor sólido	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Condutor flexível	0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
Comprimento do desencape	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 polegadas

### 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	0.585 MJ
Peso	35.6 g

### Requerimentos ambientais

Temperatura do ar ambiente (operação)	-25 ... +70 °C
Temperatura do ar ambiente (armazenamento)	-40 ... +85 °C
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 61000-6-4
Padrões/especificações	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	4045454471309
Número de tarifa alfandegária	85437090300

## Aprovações/certificados

### Aprovações Ex



ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TÜV_14_ATEX_112692_X (II 3 G Ex nA IIC T4 Gc)
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
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	<a href="#">↓</a>
--	---------	------------------	-------------------

#### Bid Text

857-412	18.07.2019	xml 5.28 KB	<a href="#">↓</a>
857-412	18.07.2019	docx 18.19 KB	<a href="#">↓</a>
857-412	18.07.2019	pdf 72.47 KB	<a href="#">↓</a>

### Instruction Leaflet

Messumformer und Trennverstärker	V 1.2.1 21.01.2020	pdf 1589.43 KB	<a href="#">↓</a>
----------------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------

## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models 857-412	<a href="#">↓</a>
----------------------	-------------------

### CAE data

EPLAN Data Portal 857-412	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 857-412	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 857-412	<a href="#">↓</a>

## Notas de instalação

### Jumpeamento



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