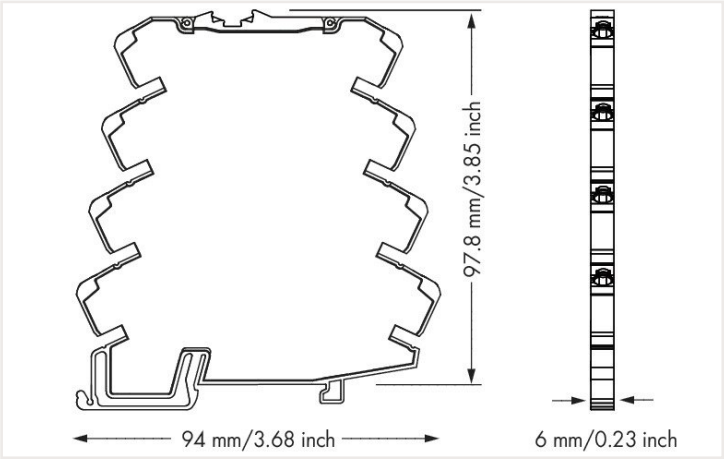
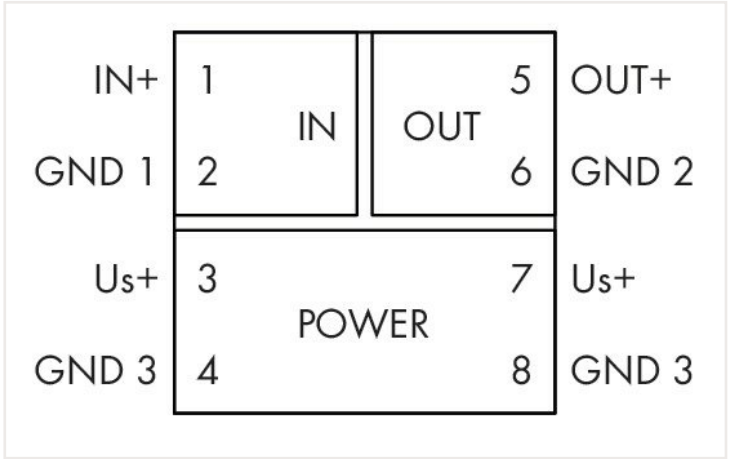


| : 857-414

Amplificador de isolamento; Sinal de entrada de tensão; Sinal de saída de corrente;
Alimentação 24 VDC; 6 mm de largura do módulo; 2,50 mm²

<https://www.wago.com/857-414>



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
Resistência de entrada (entrada de tensão)	≥ 100 kΩ
Tensão de entrada (máx.)	30 V

Saída – analógica	
Tipo de sinal de saída	Corrente
Sinal de saída (corrente)	4 ... 20 mA
Impedância de carga (saída de corrente)	≤ 600 Ω

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

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

Alimentação	
Tipo de fonte de alimentação	24 VDC
Tensão de alimentação U _S	DC 24 V
Variação da tensão de alimentação	±30 %
Consumo de energia na tensão de alimentação nominal	≤ 25 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 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

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	0.405 MJ
Peso	35.5 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	4045454609863
Número de tarifa alfandegária	85437090300

Aprovações/certificados

Aprovações Ex

     Ex nA IIC T4 Gc		
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	↓

Bid Text			
857-414	18.07.2019	xml 5.24 KB	↓
857-414	18.07.2019	docx 18.26 KB	↓
857-414	18.07.2019	pdf 72.39 KB	↓

Instruction Leaflet			
Messumformer und Trennverstärker	V 1.2.1 21.01.2020	pdf 1589.43 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 857-414	↓

CAE data	
EPLAN Data Portal 857-414	↓
WSCAD Universe 857-414	↓
ZUKEN Portal 857-414	↓

1 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios opcionais

1.1.1 Conectores

1.1.1.1 Borne de alimentação



[: 857-979](#)
Módulo de alimentação e passagem

1.1.1.2 Borne de passagem



[: 857-979](#)
Módulo de alimentação e passagem

1.1.2 Ferramenta

1.1.2.1 Ferramenta de operação



: 210-720
Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; multi-cor

1.1.3 Fonte de alimentação

1.1.3.1 Fonte de alimentação



: 787-2852
Alimentação de energia modo comutação; monofásico; Tensão de saída 24 VDC; Corrente de saída 1 A

1.1.4 Identificação

1.1.4.1 Identificador



: 793-502
Cartão de identificação WMB; como cartão; IDENTIFICADO; 1 ... 10 (10x); not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



: 793-505
Cartão de identificação WMB; como cartão; IDENTIFICADO; 31 ... 40 (10x); not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



: 2009-115
WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco



: 793-566
Cartão de identificação WMB; como cartão; IDENTIFICADO; 1 ... 50 (2x); not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



: 793-506
Cartão de identificação WMB; como cartão; IDENTIFICADO; 41 ... 50 (10x); not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



: 793-503
Cartão de identificação WMB; como cartão; IDENTIFICADO; 11 ... 20 (10x); not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



: 793-501
Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco



: 793-504
Cartão de identificação WMB; como cartão; IDENTIFICADO; 21 ... 30 (10x); not stretchable; Identificação horizontal; tipo encaixe; branco



: 793-5501
Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco

1.1.4.2 Marking Strip



: 2009-110
Faixas de identificação; para Smart Printer; em rolo; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco

1.1.5 Jumper

1.1.5.1 Jumper

			
: 281-482 Jumper; isolado; cinza	: 859-410/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 10 via; isolado; amarelo	: 859-410/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 10 via; isolado; azul	: 859-410 Jumper; para fenda de jumper; 10 via; isolado; cinza claro
			
: 859-410/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 10 via; isolado; vermelho	: 859-402/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 2 via; isolado; amarelo	: 859-402/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 2 via; isolado; azul	: 859-402 Jumper; para fenda de jumper; 2 via; isolado; cinza claro
			
: 859-402/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 2 via; isolado; vermelho	: 859-403/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 3 via; isolado; amarelo	: 859-403/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 3 via; isolado; azul	: 859-403 Jumper; para fenda de jumper; 3 via; isolado; cinza claro
			
: 859-403/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 3 via; isolado; vermelho	: 859-404/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 4 via; isolado; amarelo	: 859-404/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 4 via; isolado; azul	: 859-404 Jumper; para fenda de jumper; 4 via; isolado; cinza claro
			
: 859-404/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 4 via; isolado; vermelho	: 859-405/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 5 vias; isolado; amarelo	: 859-405/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 5 vias; isolado; azul	: 859-405 Jumper; para fenda de jumper; 5 vias; isolado; cinza claro
			
: 859-405/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 5 vias; isolado; vermelho	: 859-406/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 6 via; isolado; amarelo sinalização	: 859-406/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 6 via; isolado; azul	: 859-406 Jumper; para fenda de jumper; 6 via; isolado; cinza claro
			
: 859-406/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 6 via; isolado; vermelho	: 859-407/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 7 via; isolado; amarelo	: 859-407/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 7 via; isolado; azul	: 859-407 Jumper; para fenda de jumper; 7 via; isolado; cinza claro
			
: 859-407/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 7 via; isolado; vermelho	: 859-408/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 8 via; isolado; amarelo	: 859-408/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 8 via; isolado; azul	: 859-408 Jumper; para fenda de jumper; 8 via; isolado; cinza claro
			
: 859-408/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 8 via; isolado; vermelho	: 859-409/000-029 Jumper; para fenda de jumper; 9 via; isolado; amarelo	: 859-409/000-006 Jumper; para fenda de jumper; 9 via; isolado; azul	: 859-409 Jumper; para fenda de jumper; 9 via; isolado; cinza claro
			
: 859-409/000-005 Jumper; para fenda de jumper; 9 via; isolado; vermelho			

1.1.6 Módulo de interface

1.1.6.1 Adaptador de interface


: 857-980 Adaptador de interface; 16 polos; analógico

1.1.7 Montagem

1.1.7.1 Acessórios de montagem

**: 249-117**

Terminal sem parafuso; 10 mm de largura;
para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; cinza

**: 249-197**

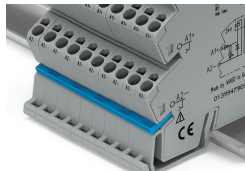
Terminal sem parafuso; 14 mm de largura;
para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; cinza

**: 249-116**

Terminal sem parafuso; 6 mm de largura;
para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; cinza

Notas de instalação

Jumpeamento



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