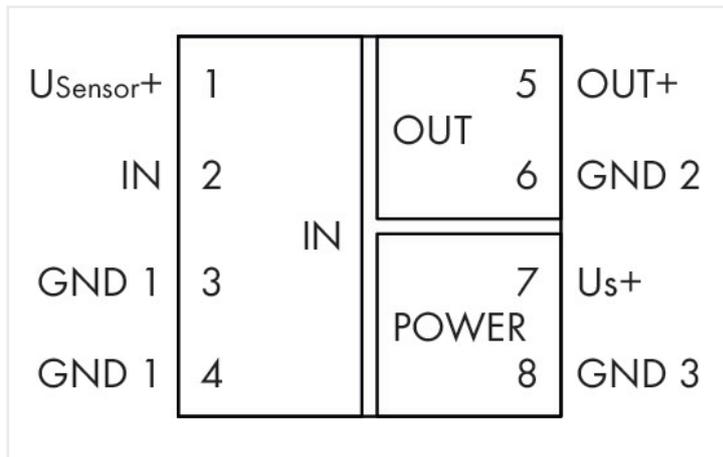


| : 857-420

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



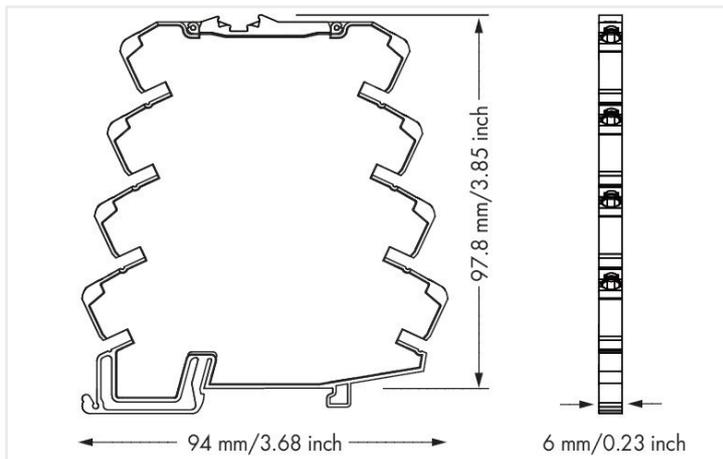
<https://www.wago.com/857-420>



857-420
DIP Switch Adjustability

• = ON Default

| DIP Switch S1 (6-fold) | | | | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|---|--------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Input Signal | Output Signal |
| | | | | | | n.c. | 0 ... 20 mA |
| | | | | | • | n.c. | 4 ... 20 mA |
| | | | | | • | n.c. | 0 ... 10 V |
| | | | | | • | n.c. | 2 ... 10 V |
| | | | | | • | n.c. | 0 ... 5 V |
| | | | | | • | n.c. | 1 ... 5 V |
| | | | | | • | 4 ... 20 mA | 0 ... 20 mA |
| | | | | | • | 4 ... 20 mA | 4 ... 20 mA |
| | | | | | • | 4 ... 20 mA | 0 ... 10 V |
| | | | | | • | 4 ... 20 mA | 2 ... 10 V |
| | | | | | • | 4 ... 20 mA | 0 ... 5 V |
| | | | | | • | 4 ... 20 mA | 1 ... 5 V |



Dimensões em mm

Descrição breve:

A fonte de alimentação do repetidor 857-420 vincula 2 ou 3 transmissores de fio localizados no campo. Ele fornece a energia necessária e transmite os sinais analógicos em uma forma isolada eletricamente.

Características:

- Fonte de alimentação para transmissores SMART
- A comutação entre faixas de medição é calibrada
- Isolamento seguro em 3 vias com tensão de teste de 2,5 kV de acordo com a EN 61140

Dados Técnicos

Configuração

Opções de configuração DIP switch

Entrada

| | |
|--|--|
| Tipo de sinal de entrada | Corrente |
| Sinal de entrada (corrente) | 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA (comutação calibrada) |
| Resistência de entrada (entrada de corrente) | ≤ 50 Ω |
| Alimentação do sensor | U _v = 18 V; 30 mA |
| Corrente de entrada (máx.) | 50 mA |

Saída – analógica

| | |
|---|--|
| Tipo de sinal de saída | Corrente Tensão |
| Sinal de saída (tensão) | 0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V (comutação calibrada) |
| Sinal de saída (corrente) | 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA (comutação calibrada) |
| Impedância de carga (saída de tensão) | $\geq 2 \text{ k}\Omega$ |
| Impedância de carga (saída de corrente) | $\leq 600 \Omega$ |
| Deslocamento | $\leq 20 \mu\text{A}$ |
| Ondulação residual | $\leq 10 \text{ mV (rms)}$ |

Erro de medição

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

Processamento de sinais

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

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 | $\leq 45 \text{ mA}$ |

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 ² / 28 ... 14 AWG |
| Condutor flexível | 0,34 ... 2,5 mm ² / 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 MJ |
| Peso | 37 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 |
| 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 | 4045454471330 |
| Número de tarifa alfandegária | 85437090300 |

Aprovações/certificados

Aprovações Ex



| | | |
|--|-------------------|---------|
| UL | ANSI/ISA 12.12.01 | E198726 |
| Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS) | | |

Certificações específicas do país



| | | |
|---------------------------------|----------------|---|
| EAC | TP TC 020/2011 | EAC_Certificate_RU_C-DE.AM02.B.00115_19 |
| Brjansker Zertifizierungsstelle | | |

Certificações navais



| | | |
|--|---|------------|
| DNV GL | - | TAA00001D1 |
| Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | | |

Certificações UL



| | | |
|--|--------|---------------|
| UL | UL 508 | E175199 Sec.4 |
| UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS) | | |

Downloads

Documentation

Additional Information

| | | | |
|--|---------|------------------|-------------------|
| Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging | V 1.0.0 | pdf 259.56 KB | ↓ |
|--|---------|------------------|-------------------|

Bid Text

| | | | |
|---------|------------|------------------|-------------------|
| 857-420 | 19.02.2019 | xml 5.33 KB | ↓ |
| 857-420 | 20.02.2019 | docx 16.65 KB | ↓ |

Instruction Leaflet

| | | | |
|----------------------------------|--|-------------------|-------------------|
| Messumformer und Trennverstärker | | pdf 1415.25 KB | ↓ |
|----------------------------------|--|-------------------|-------------------|

CAD/CAE-Data

CAD data

| | |
|----------------------|-------------------|
| 2D/3D Models 857-420 | ↓ |
|----------------------|-------------------|

CAE data

| | |
|---------------------------|-------------------|
| EPLAN Data Portal 857-420 | ↓ |
| WSCAD Universe 857-420 | ↓ |
| ZUKEN Portal 857-420 | ↓ |

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



: [793-566](#)

Cartão de identificação WMB; como cartão; IDENTIFICADO; 1 ... 50 (2x); 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



: [793-504](#)

Cartão de identificação WMB; como cartão; IDENTIFICADO; 21 ... 30 (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



: [793-506](#)

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



: [793-501](#)

Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; 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



: [2009-115](#)

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; 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

1.1.5.1 Jumper



: 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

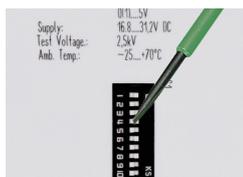


: 249-116

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

Notas de instalação

Configuração



Configuração através de Interruptor DIP.

Jumpeamento



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