

## Repetidor - MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - 2902015

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)




Isolador de alimentação de 3 vias com sistema de conexão plugável. Transparência HART, sinal de entrada 0(4)...20 mA, sinal de saída 0(4)...20 mA. O equipamento pode ser utilizado no modo de isolador ou de isolador de alimentação. Sistema de conexão push-in

### Descrição do artigo

O amplificador condicionador de sinal de alimentação com sistema de conexão plugável alimenta transmissores no campo e isola o sinal de entrada galvanicamente do sinal de saída. Os protocolos de dados HART podem ser transmitidos de forma bidirecional. O equipamento pode ser utilizado no modo de isolador ou de isolador de alimentação. Do lado de entrada e saída, com uma carga máxima de 600  $\Omega$  estão disponíveis na saída os sinais normalizados 0 ... 20 mA ou 4 ... 20 mA galvanicamente separados. O transdutor é compatível com o Fault Monitoring e com a comunicação NFC.



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 649544
GTIN	4046356649544
Peso por unidade (exclusive embalagem)	88,000 g
Número do imposto alfandegário	85437090
País de origem	Alemanha

### Dados técnicos

#### Observação

Restrição de uso	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
------------------	---

#### Medidas

Largura	6,2 mm
Altura	110,5 mm
Profundidade	120,5 mm

#### Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C
--------------------------------------	------------------

# Repetidor - MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - 2902015

## Dados técnicos

### Condições ambiente

Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Grau de proteção	IP20

### Dados de entrada

Descrição da entrada	Entrada de corrente (circuito de sensor)
Quantidade de entradas	1
Sinal de entrada corrente	4 mA ... 20 mA (Funcionamento do repetidor e isolador)
	0 mA ... 20 mA (Funcionamento do isolador)
Resistência de entrada entrada de corrente	ca. 68 Ω
Tensão de alimentação do transmissor	> 19,5 V

### Dados de saída

Denominação saída	Saída de corrente
Quantidade de saídas	1
Sinal de saída corrente	4 mA ... 20 mA (Funcionamento do repetidor e isolador)
	0 mA ... 20 mA (Funcionamento do isolador)
máx. corrente de saída	24 mA
Carga/carga de saída da saída de corrente	≤ 600 Ω (com 20 mA)
Ripple	< 20 mV <sub>SS</sub> (com 600 Ω)
Comportamento de transmissão	1:1 para sinal de entrada

### Alimentação

Tensão nominal de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	9,6 V DC ... 30 V DC (Para jumpeamento da tensão de alimentação pode ser utilizado o conector T (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, código 2869728), travável sobre o trilho de fixação de 35 mm conforme EN 60715)
Consumo de corrente típico	25 mA (com 24 V DC e no funcionamento do isolador)
	50 mA (com 24 V DC e com funcionamento do isolador)
	55 mA (com 12 V DC e no funcionamento do isolador)
	110 mA (com 12 V DC e com funcionamento do isolador)
Consumo de corrente	≤ 1400 mW (com I <sub>OUT</sub> = 20 mA, 9,6 V DC, 600 Ω de carga)

### Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Condutor único/ponto de prensagem rígido com terminal tubular mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Condutor único/ponto de prensagem rígido com terminal tubular máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Condutor único/ponto de prensagem rígido sem terminal tubular mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Condutor único/ponto de prensagem rígido sem terminal tubular máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível AWG mín.	24
Bitola do condutor flexível AWG máx.	12
Comprimento de isolamento	10 mm

# Repetidor - MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - 2902015

## Dados técnicos

### Geral

Número de canais	1
Erro de transmissão máximo	0,1 % (do valor final)
Coeficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Coeficiente de temperatura típico	0,01 %/K
Frequência de corte (3 dB)	> 1,75 kHz (tip.)
Resposta ao degrau (10-90%)	< 200 µs (tip.)
Ligação de proteção	Proteção contra transientes
Isolação galvânica	Isolamento reforçado conforme IEC 61010-1
Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2
Tensão de isolamento nominal	300 V (efetivo)
Tensão de teste entrada/saída/alimentação	3 kV (50 Hz, 1 min)
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiz EMV
Radiação de interferência	EN 61000-6-4
Imunidade a interferência	EN 61000-6-2 Durante a influência de interferências, podem ocorrer pequenos desvios.
Cor	cinza
Material caixa	PBT
Posição de montagem	opcional
Instrução de montagem	Para jumpeamento da tensão de alimentação pode ser utilizado o conector T, travável sobre o trilho de fixação de 35 mm conforme EN 60715.
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, EUA / Canadá	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5
Certificado de navegação	DNV GL 14445-15HH

### Comunicação de dados (bypass)

Frequência de corte (3 dB)	ca. 1,75 kHz
----------------------------	--------------

### Dados EMC

Denominação	Campo HF eletromagnético
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Denominação	Falhas transientes rápidas (Burst)
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Denominação	Interferências induzidas
Normas / Determinações	EN 61000-4-6

### Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiz EMV
Radiação de interferência	EN 61000-6-4

# Repetidor - MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - 2902015

## Dados técnicos

### Normas e disposições

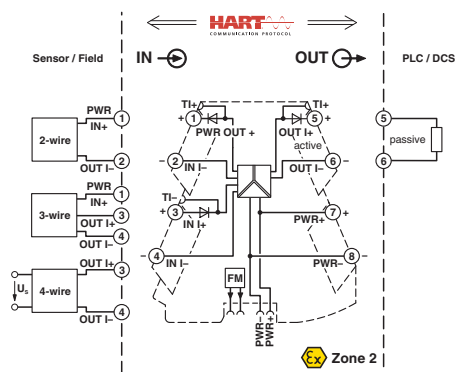
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Denominação	Campo HF eletromagnético
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
Denominação	Interferências induzidas
Normas / Determinações	EN 61000-4-6
Isolação galvânica	Isolamento reforçado conforme IEC 61010-1
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, EUA / Canadá	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5

## Desenhos

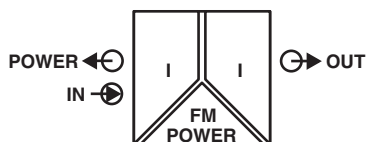
### Pictograma



### Diagrama de bloco



### Pictograma



# Repetidor - MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - 2902015

## Classificações

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120
eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27210120
eCl@ss 6.0	27210120
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120
eCl@ss 9.0	27210120

### ETIM

ETIM 2.0	EC001485
ETIM 3.0	EC001485
ETIM 4.0	EC001485
ETIM 5.0	EC002653

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

## Certificações

### Certificações


#### Certificações


UL Listed / cUL Listed / GL / cULus Listed

#### Certificações Ex

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Detalhes da certificação

UL Listed  <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> FILE E 238705
---

cUL Listed  <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> FILE E 238705
--

# Repetidor - MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - 2902015

## Certificações

GL <http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html> 14445-15 HH

cULus Listed 

## Acessórios

### Acessórios

#### Conector do trilho de fixação

Conector Bus para trilho de fixação - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



Conector bus para trilho de fixação para montagem no trilho de fixação. Universal para caixa TBUS. Contatos folheados a ouro, de 5 polos.

#### Fornecimento de energia

Fonte de alimentação - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Fonte de alimentação MINI POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada de 1 fases, saída: 24 V DC / 1,5 A

#### Identificador de equipamento impresso

Marcador para suporte final - UCT-EM (30X5) CUS - 0801589



Marcador para suporte final, disponível para pedido: em esteira, branco, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: travamento em porta-plaquetas, Tamanho para gravação: 30 x 5 mm

Marcador para suporte final - UCT-EM (30X5) YE CUS - 0830348



Marcador para suporte final, disponível para pedido: em esteira, amarelo, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: travamento em porta-plaquetas, Tamanho para gravação: 30 x 5 mm

## Repetidor - MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - 2902015

### Acessórios

#### Plaqueta de plástico - UC-EMLP (15X5) CUS - 0824550



Plaqueta de plástico, disponível para pedido: em esteira, branco, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: 15 x 5 mm

---

#### Plaqueta de plástico - UC-EMLP (15X5) YE CUS - 0824551



Plaqueta de plástico, disponível para pedido: em esteira, amarelo, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: 15 x 5 mm

---

#### Plaqueta de plástico - UC-EMLP (15X5) SR CUS - 0828099



Plaqueta de plástico, disponível para pedido: em esteira, prata, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: 15 x 5 mm

---

### Identificador de equipamento não impresso

#### Marcador para suporte final - UCT-EM (30X5) - 0801505



Marcador para suporte final, Folha, branco, não impresso, identificável com: THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, TOPMARK LASER, Tipo de montagem: travamento em porta-plaquetas, Tamanho para gravação: 30 x 5 mm

---

#### Marcador para suporte final - UCT-EM (30X5) YE - 0830340



Marcador para suporte final, Folha, amarelo, não impresso, identificável com: THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, TOPMARK LASER, Tipo de montagem: travamento em porta-plaquetas, Tamanho para gravação: 30 x 5 mm

## Repetidor - MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - 2902015

### Acessórios

Plaqueta de plástico - UC-EMLP (15X5) - 0819301



Plaqueta de plástico, Folha, branco, não impresso, identificável com: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: 15 x 5 mm

Plaqueta de plástico - UC-EMLP (15X5) YE - 0822615



Plaqueta de plástico, Folha, amarelo, não impresso, identificável com: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: 15 x 5 mm

Plaqueta de plástico - UC-EMLP (15X5) SR - 0828095



Plaqueta de plástico, Folha, prata, não impresso, identificável com: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: 15 x 5 mm

### Marcador de terminais sem impressão

Tiras de identificação - SK 5,0 WH:REEL - 0805221



Tiras de identificação, Rolo, branco, não impresso, identificável com: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1, THERMOMARK ROLL X1, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: contínuo x 5 mm

### Módulo de alimentação

Borne de alimentação - MINI MCR-2-PTB - 2902066



Terminal de alimentação com sistema de conexão plugável para a alimentação da tensão de alimentação no conector bus para trilho de fixação. Monitoramento das tensões de alimentação em combinação com o módulo de Fault Monitoring. Sistema de conexão por rosqueamento



## Repetidor - MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT - 2902015

### Acessórios

Borne de alimentação - MINI MCR-2-PTB-PT - 2902067



Terminal de alimentação com sistema de conexão plugável para a alimentação da tensão de alimentação no conector bus para trilho de fixação. Monitoramento das tensões de alimentação em combinação com o módulo de Fault Monitoring. Sistema de conexão push-in

---

### Unidade de avaliação

Componente de monitoração - MINI MCR-2-FM-RC - 2904504



Módulo de Fault Monitoring sistema de conexão plugável para a avaliação e comunicação dos erros coletivos do sistema de FM e para o monitoramento das tensões de alimentação. Comunicação do erro mediante contato normalmente aberto. Sistema de conexão por rosqueamento, configuração padrão

---

Componente de monitoração - MINI MCR-2-FM-RC-PT - 2904508



Módulo de Fault Monitoring sistema de conexão plugável para a avaliação e comunicação dos erros coletivos do sistema de FM e para o monitoramento das tensões de alimentação. Comunicação do erro mediante contato normalmente aberto. Sistema de conexão push-in, configuração padrão

---

Conector Bus para trilho de fixação - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - 2695439



Conector para trilho de fixação (TBUS), 5 pólos, para jumpeamento da tensão de alimentação, encaixável sobre trilhos de fixação de NS 35/... conforme EN 60715

---