



### Principal

Gama de produtos	Harmony Analog
Tipo de produto ou componente	Conversor de tensão/corrente
Tipo da entrada analógica	Corrente 4...20 mA Tensão 0...10 V DC
Tipo da saída analógica	Corrente 4...20 mA <= 500 Ohm por cablagem Tensão 0...10 V >= 100 kOhm por cablagem

### Complementar

Tipo de protecção	Protecção contra curtos-circuitos na saída Protecção contra sobretensão na saída (+/- 30V) Protecção da polaridade inversa na saída
Abnormal analogue output voltage	-15...0 V sem entrada ou fio de entrada partido
Abnormal analogue output current	4...30 mA sem entrada ou fio de entrada partido
[Us] tensão de alimentação nominal	24 V CC +/- 20 %, não isolada
Consumo de corrente	<= 40 mA para saída de tensão <= 60 mA para saída de corrente
Sinalização local	Parapotência ON LED(verde)
Erro de medição	.+ / - 5% da escala total a 20 °C temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference)
Precisão de repetição	+/- 0,2 % escala completa a 20 °C +/- 0,6 % escala completa a 60 °C
Coeficiente de temperatura	200 ppm / ° C
Capacidade de ligação de aperto	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Binário de aperto	0,6...1,1 N.m
Marcação	CE
Resistência a sobretensão	0,5 kV durante 1,2/50 µsem conformidade com IEC 61000-4-5
[Ui] tensão estipulada de isolamento	2 kV
Modo de fixação	Por parafusos (placa de montagem) Encaixe (calha DIN simétrica de 35 mm)
Dados de fiabilidade de segurança	MTTFd = 73,2 anos B10d = 67582
Peso líquido	0,12 kg

### Ambiente

Normas	IEC 60584-1 IEC 60947-1
Certificações de produtos	GL[RETURN]CSA[RETURN]UL
Grau de proteção IP	IP20 bloco de terminais) IP50 habitação)
Resistência a incêndios	850 °Cem conformidade com IEC 60695-2-1 850 °Cem conformidade com UL
Resistência ao choque	50 gn para 11 msem conformidade com IEC 60068-2-27
Resistência a vibrações	5 gn (f= 10...100 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6

Resistência a descarga electrostática	6 KV em contacto)em conformidade com IEC 61000-4-2 NÍVEL 3 8 kV entrada de ar)em conformidade com IEC 61000-4-2 NÍVEL 3
Resistência a transientes rápidos	1 KVem conformidade com IEC 61000-4-4 em entradas-saídas) 2 kVem conformidade com IEC 61000-4-4 na fonte de alimentação)
Perturbação com radiação/conduzida	CISPR22 grupo 1- classe B CISPR11
Temperatura do ar ambiente para armazenamento	-40...85 °C
Temperatura do ar ambiente para a operação	0...50 °C montagem lado a lado 0...60 °C espaçamentos de 2 cm
Grau de poluição	2em conformidade com IEC 60664-1

## Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,7 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	8,5 cm
Package 1 Weight	103,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	47
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	5,62 kg

## Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	 <a href="#">Declaração REACH</a>
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	 <a href="#">Declaração RoHS China</a>
Informações das isenções RoHS	 <a href="#">Sim</a>
Divulgação Ambiental	 <a href="#">Perfil Ambiental Do Produto</a>
Perfil de Circularidade	 <a href="#">Informação Sobre O Fim Da Vida Útil</a>
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

## Garantia contratual

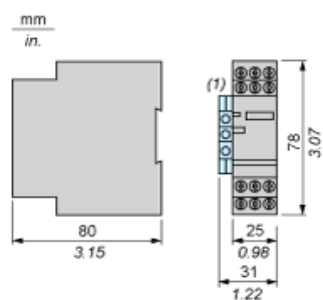
Garantia	18 months
----------	-----------

---

Interface analógica (Conversor)

---

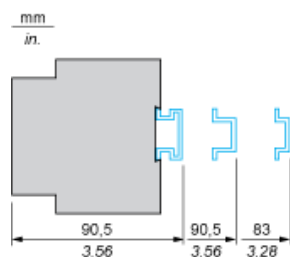
Dimensões



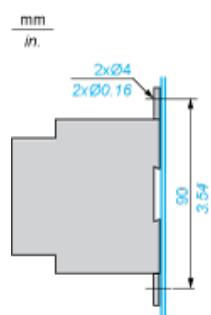
(1) Bloco de terminais AB1TP435U ou AB1RRNTP435U2

## Montagem

### Montagem nos trilhos AM1.....



### Montagem do painel



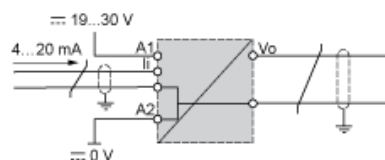
---

Interface analógica: conversor de tensão/corrente

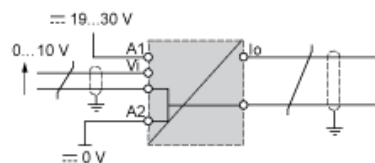
---

Diagramas de fiação

Sinal de entrada de corrente



Sinal de entrada de tensão



As linhas de entrada, saída e fonte de alimentação devem ser mantidas afastadas dos cabos de energia para evitar efeitos devido à interferência induzida.

Os cabos de entrada e saída devem ser blindados conforme indicado nos esquemas e devem ser mantidos afastados um do outro.