

# Módulo de entrada CPX-E-4AI-U-I

Cód. do item: 4080493

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensões L x C x A	18,9 x 76,6 x 124,3 mm
Largura do módulo	18.9 mm
Tipo de fixação	com trilho
Peso do produto	96 g
Posição de instalação	vertical Horizontal
Temperatura ambiente	-5 °C...50 °C
Observação em relação à temperatura ambiente	-5 - 60 °C na instalação vertical
Temperatura de armazenamento	-20 °C...70 °C
Umidade relativa do ar	95% sem condensação
Grau de proteção	IP20
Classe de resistência à corrosão KBK	0 - sem resistência à corrosão
Resistência à vibração	Teste de transporte com grau de severidade 1 segundo FN942017-4 e EN60068-2-6
Resistência a choques	Teste de choque com grau de gravidade 1 conforme FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Comprimento máximo do cabo	Entradas de 30 m Blindado
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido
Marca KC	KC-EMV
Certificação	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
Órgão certificador	UL E239998
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material corpo	PA
Material dos parafusos	Aço galvanizado
Diagnóstico via LED	Erro por canal Falha por módulo

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Diagnóstico via Bus	Ruptura de cabo Curto-circuito/sobrecarga alimentação do sensor Falha de parâmetros Erro de parametrização Sobrecarga entradas analógicas Valor limite superior não respeitado Nível abaixo/acima valor limite inferior não respeitado
Capacidade máxima de endereços, entradas	8 Byte
Parâmetros de módulo	Formato de dados de entradas analógicas Diagnóstico de curto alimentação do sensor Diagnóstico de erro de parametrização Diagnóstico sobrecarga entradas analógicas Histerese do monitoramento do valor limite Desativar a alimentação de sensor Comportamento segundo sobrecarga entradas analógicas Comportamento após curto-circuito/sobrecarga
Parâmetros de canal	Diagnóstico de ruptura de cabo Diagnóstico falha de parâmetros Diagnóstico nível abaixo/acima Diagnóstico do valor limite superior Valor limite inferior de diagnóstico Fator de alisamento Faixa do sinal por canal Valor limite inferior/superior
Tempo de ciclo interno	<= 500 µs
Tensão nominal de trabalho CC eletrônica/sensores	24 V
Flutuações de tensão permitidas eletrônica/sensores	± 25%
Consumo intrínseco de corrente com tensão operacional nominal da eletrônica/dos sensores	Típico 70 mA
Backup em caso de falta de energia	10 ms
Proteção contra inversão de polaridade	Alimentação de sensor de 24 V contra alimentação de sensor de 0 V
Conexão elétrica de entrada, função	Entrada analógica
Conexão elétrica de entrada, tipo de conexão	4 réguas de fixação
Conexão elétrica de entrada, tecnologia de conexão	Terminal com mola
Conexão elétrica de entrada, quantidade de pinos/fios	4
Conexão elétrica de entrada, corte transversal do fio	0.2 mm <sup>2</sup> ...1.5 mm <sup>2</sup>
Conexão elétrica de entrada, observação sobre corte transversal do fio	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> para condutores flexíveis, sem terminal para cabos
Conexão elétrica de entrada 2, função	Terra
Conexão elétrica de entrada 2, tipo de conexão	Régua de fixação
Conexão elétrica de entrada 2, tecnologia de conexão	Terminal com mola
Conexão elétrica de entrada 2, quantidade de pinos/fios	4
Conexão elétrica de entrada 2, corte transversal do fio	0.2 mm <sup>2</sup> ...1.5 mm <sup>2</sup>
Conexão elétrica de entrada 2, observação sobre corte transversal do fio	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> para condutores flexíveis, sem terminal para cabos
Quantidade de entradas	4
Corrente total máxima das entradas por módulo	1.4 A
Comportamento após o fim da sobrecarga das saídas	Sem retorno automático (padrão) Parametrizável (módulo por módulo)
Variável de medição	Tensão Corrente
Formato de dados	15 bit + sinal Redimensionamento linear
Faixa do sinal	-10 - 10 V -20 - 20 mA -5 - 5 V 0 - 10 V 0 - 20 mA 1 - 5 V 4 - 20 mA
Repetibilidade	±0,1 % a 25 °C
Limite de erros básicos a 25 °C	±0,2 %
Limite operacional relativo à faixa de temperatura ambiente	±0,3 %

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Isolamento elétrico canal - canal	não
Isolamento elétrico do canal - Bus interno	sim
Proteção (curto-circuito)	Fusível eletrônico interno por módulo