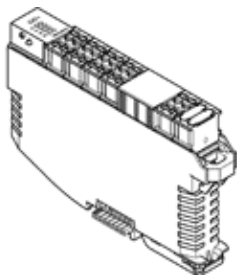


Módulo de entrada analógico CPX-E-4AI-U-I

Código da peça: 4080493

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensões L x C x A	18,9 mm x 76,6 mm x 124,3 mm
Dimensão da grade	18,9 mm
Tipo de fixação	com trilho DIN
Peso do produto	96 g
Posição de instalação	vertical Horizontal
Temperatura ambiente	-5 ... 50 °C
Observação sobre a temperatura ambiente	-5 - 60 °C na instalação vertical
Temperatura de armazenamento	-20 ... 70 °C
Umidade relativa do ar	95 % não condensável
Classe 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 nível de gravidade 1 conforme FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Comprimento máx. do barramento	Entradas 30 m blindado
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Marca KC	KC-EMV
Autorização	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Órgão emissor do certificado	UL E239998
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material do corpo	PA
Material dos parafusos	Aço, galvanizado
Diagnóstico através de LED	Erro por canal Erro por módulo
Diagnóstico via Bus	Ruptura de fio 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
Volume máximo de endereços para entradas	8 Byte
Parâmetros do módulo	Erro de parametrização diagnóstico Diagnóstico de curto alimentação do sensor Comportamento após curto-circuito/sobrecarga Formato de dados entradas analógicas

Característica	Valor
	Desativar a alimentação de sensor Diagnóstico sobrecarga entradas analógicas Comportamento segundo sobrecarga entradas analógicas Histereze do monitoramento do valor limite
Parâmetros do canal	Faixa do sinal por canal Valor limite inferior de diagnóstico Diagnóstico do valor limite superior Diagnóstico ruptura de cabo Diagnóstico nível abaixo/acima Diagnóstico falha de parâmetros Fator de alisamento Valor limite inferior/superior
Tempo de ciclo interno	$\leq 500 \mu\text{s}$
Tensão de operação nominal (CC) para componentes eletrônicos/sensores	24 V
Flutuações de tensão admissíveis para componentes eletrônicos/sensores	$\pm 25 \%$
Consumo de corrente intrínseca na tensão de operação nominal para os componentes eletrônicos/sensores	typ. 70 mA
Buffer de dados durante falha de abastecimento de energia	10 ms
Proteção contra inversão de polaridade	Alimentação do sensor de 24 V contra alimentação do sensor de 0 V
Conexão elétrica, entrada, função	Entrada analógica
Conexão elétrica, entrada, tipo de conexão	4x Régua de fixação
Conexão elétrica, entrada, tecnologia de conexão	Terminal com mola Cage Clamp
Conexão elétrica, entrada, número de pinos/fios	4
Conexão elétrica de entrada, corte transversal do fio	0,2 ... 1,5 mm ²
Conexão elétrica de entrada, observação sobre corte transversal do fio	0,2 - 2,5 mm ² para condutor flexível 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, técnica de conexão	Terminal com mola Cage Clamp
Conexão elétrica de entrada 2, quantidade de pinos/fios	4
Conexão elétrica de entrada 2, diagrama de conexões	00995842
Conexão elétrica de entrada 2, corte transversal do fio	0,2 ... 1,5 mm ²
Conexão elétrica de entrada 2, observação sobre corte transversal do fio	0,2 - 2,5 mm ² para condutor flexível sem terminal para cabos
Número de entradas	4
Máx. corrente residual nas entradas por módulo	1,4 A
Comportamento após o fim da sobrecarga das saídas	Sem retorno automático (padrão) Parametrizável (por módulo)
Variável	Tensão Corrente
Formato dos dados	15 bit + sinal Redimensionamento linear
Faixa de sinais	-10 - 10 V -20 - 20 mA -5 - 5 V 0 - 10 V 0 - 20 mA 1 - 5 V 4 - 20 mA
Precisão de repetição	$\pm 0,1 \%$ a 25 °C
Limite de erro básico a 25 °C	$\pm 0,2 \%$
Limite de erro de operação em função da faixa de temperatura ambiente	$\pm 0,3 \%$
Isolamento elétrico canal-canal	não
Isolamento elétrico canal - barramento interno	sim
Proteção (curto-circuito)	fusível eletrônico interno por módulo