

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

Número de referência: 4080493

FESTO



WH	0	1	RD
WH	2	3	BU

Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensões L x C x A	18,9 mm x 76,6 mm x 124,3 mm
Dimensão da largura	18.9 mm
Tipo de montagem	Com guia H
Peso do produto	96 g
Posição de montagem	Vertical Horizontal
Temperatura ambiente	-5 oC...50 oC
Observação sobre a temperatura ambiente	-5 - 60°C para a instalação vertical
Temperatura de armazenamento	-20 oC...70 oC
Humidade relativa	95 % Não condensante
Nível de proteção	IP20
Classe de resistência à corrosão (CRC)	0 - Sem resistência à corrosão
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 1 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 1 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Comprimento máx. da linha	Entradas de 30 m Blindado
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
Marca KC	KC-EMV
Certificado	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
Autoridade emissora do certificado	UL E239998
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da caixa	PA
Material dos parafusos	Aço, galvanizado
Diagnóstico através de LED	Falhas por canal Falhas por módulo

Característica	Valor
Diagnóstico feito por barramento	Rutura do fio Curto-circuito/sobrecarga na alimentação do sensor Erro nos parâmetros Erro de parametrização Sobrecarga nas entradas analógicas Não foi observado o valor limite superior Subfluxo/sobrefluxo Não foi observado o valor limite mais baixo
Entradas da capacidade de endereçamento máx.	8 Byte
Parâmetros do módulo	Formato dos dados de entrada analógica Diagnóstico do curto-circuito da alimentação do sensor Diagnóstico de erro de parametrização Diagnóstico da sobrecarga de entrada analógica Histerese de monitorização limite Desativar a alimentação do sensor O comportamento da sobrecarga nas entradas analógicas Resposta ao curto-circuito/sobrecarga
Parâmetros do canal	Diagnóstico da rutura do cabo Diagnóstico dos erros de parâmetros Diagnóstico de subfluxo/sobrefluxo Diagnóstico do valor limite superior Valor limite mais baixo do diagnóstico Fator de alisamento Faixa do sinal por canal Limite inferior/superior
Tempo de ciclo interno	$\leq 500 \mu s$
Tensão operacional nominal CC para eletrônica/sensores	24 V
Flutuações de tensão permissível para eletrônica/sensores	$\pm 25 \%$
Consumo intrínseco da corrente na tensão operacional nominal para eletrônica/sensores	Tipicamente 70 mA
Falha na potência do tampão principal	10 ms
Proteção contra inversão da polaridade	Alimentação do sensor de 24 V contra alimentação do sensor de 0 V
Ligação elétrica, entrada, função	Entrada analógica
Ligação elétrica, entrada, tipo de conexão	4x bloco de terminal
Ligação elétrica, entrada, tecnologia de conexão	Terminal acionado por mola
Ligação elétrica, entrada, número de pinos/fios	4
Ligação elétrica para entrada, secção cruzada do condutor	$0.2 \text{ mm}^2 \dots 1.5 \text{ mm}^2$
Ligação elétrica para entrada, observação sobre a secção cruzada do condutor	$0,2 - 2,5 \text{ mm}^2$ para condutores flexíveis sem manga para terminais de fios
Ligação elétrica para entrada 2, função	Base funcional
Ligação elétrica para entrada 2, tipo de conexão	Bloco de terminal
Ligação elétrica para entrada 2, tecnologia de conexão	Terminal acionado por mola
Ligação elétrica para entrada 2, número de pinos/fios	4
Ligação elétrica para entrada 2, secção cruzada do condutor	$0.2 \text{ mm}^2 \dots 1.5 \text{ mm}^2$
Ligação elétrica para entrada 2, observação sobre a secção cruzada do condutor	$0,2 - 2,5 \text{ mm}^2$ para condutores flexíveis sem manga para terminais de fios
Número de entradas	4
Comportamento após o fim da sobrecarga da alimentação do sensor	Reposição automática (predefinida) Parametrizável (módulo a módulo)
Corrente residual máx. de entradas por módulo	1.4 A
Variável de medição	Voltagem Corrente
Formato dos dados	15 bit + sinal Redimensionamento linear
Faixa do sinal	-10 - 10V -5 - 5V 0 - 10V 1 - 5V -20 - 20 mA 0 - 20 mA 4 - 20 mA
Precisão de repetição	$\pm 0,1\%$ a 25°C

Característica	Valor
Limite de erros básicos a 25°C	±0,2 %
Limite de erros operacionais relativos à faixa da temperatura ambiente	±0,3 %
Isolamento elétrico entre canais	não
Isolamento elétrico entre o canal e o barramento interno	Sim
Proteção do fusível (curto-circuito)	Fusível eletrônico interno por módulo