

Módulo de entrada analógica CPX-AP-A-4AI-U-I-RTD-M12

Número de referência: 8129113

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensões L x C x A	(incl. bloco de interligação) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Dimensão da largura	50,1 mm
Tipo de montagem	Aparafusado
Peso do produto	121 g
Posição de montagem	Qualquer um
Temperatura ambiente	-20 oC...50 oC
Observação sobre a temperatura ambiente	Respeitar a diminuição da temperatura ambiente em conformidade com a norma IEC 61131-2:2017
Temperatura de armazenamento	-20 oC...70 oC
Humidade relativa	5 - 95% Não condensante
Altura de trabalho nominal	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
Altura de instalação máx.	3500 m
Observação na altura de instalação máx.	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Respeitar a diminuição da temperatura ambiente em conformidade com a norma IEC 61131-2:2017
Classe de resistência à corrosão (CRC)	1 - Baixa resistência à corrosão
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Observação sobre a resistência à vibração	SG1 sobre perfil DIN SG2 em montagem direta Controlo para o transporte com grau de severidade 1 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Observação sobre a resistência ao choque	30 g/11 ms de acordo com EN 60068-2-27 SG1 sobre perfil DIN SG2 em montagem direta Teste ao choque com nível de severidade 1 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Categoria de sobretensão	II
Comprimento máx. da linha	Entradas de 30 m

Característica	Valor
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L
Material de teste contra incêndios	UL94 V-0 (invólucro)
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS Sem halogêneos Sem éster de ácido fosfórico
Material da tampa	Reforçado com PBT
Material dos parafusos	Aço niquelado
Material da manga roscada	Aço inoxidável de alta liga
Material da junta circular	FPM
Diagnóstico através de LED	Diagnóstico por módulo Estado por canal
Diagnóstico por comunicação interna	Rutura do fio Falha na comunicação Curto-circuito/sobrecarga Erro nos parâmetros Erro de parametrização Sobrecarga nas entradas analógicas Não foi observado o valor limite superior Sobretensão eletrônica/sensores Subfluxo/sobrefluxo Não foi observado o valor limite mais baixo Subtensão eletrônica/sensores
Entradas da capacidade de endereçamento máx.	8 Byte
Parâmetros do canal	Nívelamento do valor medido Faixa do sinal Limite inferior/superior Ativação do redimensionamento linear Unidade para a medição da temperatura Histereze para controlar o valor medido
Interface de comunicação, protocolo	AP
Observação sobre a tensão operacional	Necessárias fontes de alimentação fixas de SELV/PELV Observar a queda de tensão
Observação sobre a tensão operacional nominal de CC	Protected Extra-Low-Voltage de acordo com IEC 60204-1
Tensão operacional nominal CC para eletrônica/sensores	24 V
Flutuações de tensão permissível para eletrônica/sensores	± 25 %
Consumo intrínseco da corrente na tensão operacional nominal para eletrônica/sensores	Tipicamente 34 mA
Falha na potência do tampão principal	10 ms
Proteção contra inversão da polaridade	sim
Ligação elétrica, entrada, função	Entrada analógica
Ligação elétrica, entrada, tipo de conexão	4x tomada
Ligação elétrica, entrada, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101
Ligação elétrica, entrada, número de pinos/fios	5
Número de entradas	4
Comportamento após o fim da sobrecarga da alimentação do sensor	Retorno automático
Entradas de proteção de fusão (curto-circuito)	Fusível eletrônico interno por módulo
Corrente residual máx. de entradas por módulo	1 A
Isolamento elétrico de entradas entre canais	não
Isolamento elétrico de entradas entre canal - comunicação interna	Sim
Variável de medição	Voltagem Corrente Temperatura Resistência
Nota sobre a variável medida	Temperatura:PT100 e NI100 suportados
Formato dos dados	15 bit + sinal Redimensionamento linear

Característica	Valor
Faixa do sinal	-10 - 10V -5 - 5V 0 - 10V 1 - 5V 0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 500 Ohm
Precisão de repetição	±0,025% a 25°C
Limite de erros básicos a 25°C	±0,1% para tensão ±0,1% para corrente ±0,4% para temperatura ±0,2% para resistência
Limite de erros operacionais relativos à faixa da temperatura ambiente	±0,15% para tensão ±0,15% para corrente ±0,9% para temperatura ±0,35% para resistência
Fonte de alimentação máx. por canal	0,5 A