

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

Número de referência: 8086606

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensões L x C x A	30 mm x 170 mm x 35 mm
Tipo de montagem	No guia H com acessórios Pelo orifício de passagem
Peso do produto	166 g
Temperatura ambiente	-20 oC...50 oC
Temperatura de armazenamento	-40 oC...70 oC
Humidade relativa	5 - 95% Não condensante
Nível de proteção	IP65 IP67
Observação sobre o nível de proteção	Conexões vedadas não utilizadas
Classe de resistência à corrosão (CRC)	1 - Baixa resistência à corrosão
Comprimento máx. da linha	Entradas de 30 m Comunicação do sistema de 50 m
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L
Classe de sala limpa	Elemento instalado estaticamente, não é possível uma avaliação significativa de acordo com a norma ISO 14644-1
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV
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 PC Zinco niquelado, fundido
Material de vedações	NBR
Material da junta circular	FPM
Diagnóstico através de LED	Diagnóstico por módulo Estado por canal

Característica	Valor
Diagnóstico por comunicação interna	Rutura do fio Erro do módulo 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
Interface da comunicação, função	Comunicação do sistema XF10 IN / XF20 OUT
Interface de comunicação, tipo de conexão	2x tomada
Interface de comunicação, tecnologia de conexão	M8 x 1, programado com D de acordo com EN 61076-2-114
Interface de comunicação, número de pinos/fios	4
Interface de comunicação, protocolo	AP
Interface de comunicação, blindagem	sim
Fonte de alimentação, função	Eletrônica/sensores de entrada e carga
Fonte de alimentação, tipo de conexão	Conectores
Fonte de alimentação, tecnologia de conexão	M8 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-104
Fonte de alimentação, número de pinos/fios	4
Transmissão de potência, função	Eletrônica/sensores de saída e carga
Transmissão de potência, tipo de conexão	Tomada
Transmissão de potência, tecnologia de conexão	M8 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-104
Transmissão de potência, número de pinos/fios	4
Observação sobre a tensão operacional	Necessárias fontes de alimentação fixas de SELV/PELV Observar a queda de tensão
Tensão operacional nominal CC para eletrônica/sensores	24 V
Flutuações de tensão permissível para eletrônica/sensores	± 25 %
Fonte de alimentação máx.	2 x 4 A (fusível externo requerido)
Consumo intrínseco da corrente na tensão operacional nominal para eletrônica/sensores	Tipicamente 38 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
Conexão elétrica, entrada, observação sobre a tecnologia de conexão	Para cumprir com as especificações técnicas, o lado oposto deve estar blindado e contornado com superfícies de metalização dourada.
Ligação elétrica, entrada, número de pinos/fios	5
Número de entradas	4
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
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

Característica	Valor
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