

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

Cód. do item: 8086606

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensões L x C x A	30 x 170 x 35 mm
Tipo de fixação	sobre trilho DIN com acessórios com orifício de passagem
Peso do produto	166 g
Temperatura ambiente	-20 oC...60 oC
Temperatura de armazenamento	-40 oC...70 oC
Umidade relativa do ar	5 - 95 % sem condensação
Grau de proteção	IP65 IP67
Observação sobre o grau de proteção	conexões não utilizadas bloqueadas
Classe de resistência à corrosão KBK	1 - baixa resistência à corrosão
Comprimento máximo do cabo	Entradas de 30 m Comunicação do sistema de 50 m
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L
Adequação da sala limpa, medida de acordo com ISO 14644-14	Elemento estaticamente instalado, não é possível uma avaliação significativa conforme a ISO 14644-1
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV
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 PC Zinco fundido, niquelado
Material vedações	NBR
Material da junta tórica	FPM
Diagnóstico via LED	Diagnóstico por módulo Status por canal

Característica	Valor
Diagnóstico via comunicação interna	Ruptura de cabo Falha por módulo Alimentação do sensor, curto-circuito/sobrecarga Falha de parâmetros Erro de parametrização Sobrecarga entradas analógicas valor limite superior não respeitado Nível abaixo/acima valor limite inferior não respeitado
Interface de comunicação, função	Comunicação do sistema XF10 IN / XF20 OUT
Interface de comunicação, tipo de conexão	2 soquetes
Interface de comunicação, tecnologia de conexão	M8x1, codificação D, conforme EN 61076-2-114
Interface de comunicação, quantidade de polos/fios	4
Interface de comunicação, protocolo	AP
Interface de comunicação, blindagem	sim
Fonte de alimentação, função	Sistema eletrônico/sensores e carga recebida
Fonte de alimentação, tipo de conexão	Conector macho
Fonte de alimentação, tecnologia de conexão	M8x1, codificação A, conforme EN 61076-2-104
Fonte de alimentação, número de pólos/fios	4
Relé de potência, função	Sistema eletrônico/sensores e carga de saída
Relé de potência, tipo de conexão	Soquete
Relé de potência, tecnologia de conexão	M8x1, codificação A, conforme EN 61076-2-104
Relé de potência, quantidade de pinos/fios	4
Observação sobre a tensão de alimentação	Unidades de alimentação SELV/PELV necessárias Observar queda de tensão
Tensão nominal de trabalho CC eletrônica/sensores	24 V
Flutuações de tensão permitidas eletrônica/sensores	± 25%
Alimentação de tensão máx.	2 x 4 A (fusível externo necessário)
Consumo intrínseco de corrente com tensão operacional nominal da eletrônica/dos sensores	tipicamente 38 mA
Backup em caso de falta de energia	10 ms
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Conexão elétrica de entrada, função	Entrada analógica
Conexão elétrica de entrada, tipo de conexão	4 soquetes
Conexão elétrica de entrada, tecnologia de conexão	M12x1 codificação A, conforme EN 61076-2-101
Conexão elétrica de entrada, observação sobre a tecnologia de conexão	Para atingir as especificações técnicas, o lado oposto deve ser blindado e ter superfícies de contato douradas.
Conexão elétrica de entrada, quantidade de pinos/fios	5
Quantidade de entradas	4
Proteção entradas (curto-circuito)	fusível eletrônico interno por módulo
Corrente total máxima das entradas por módulo	1 A
Isolamento elétrico de entradas canal - canal	não
Isolamento elétrico das entradas do canal - comunicação interna	sim
Variável de medição	Tensão Corrente Temperatura Resistor
Observação sobre a variável de medição	Temperatura: Suporte a PT100 e NI100
Formato de dados	15 bit + sinal Redimensionamento linear
Faixa do sinal	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 500 Ohm
Repetibilidade	±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 operacional relativo à faixa de tempertura ambiente	±0,15 % para tensão ±0,15 % para corrente ±0,9 % para temperatura ±0,35% para resistência