

Módulo de entrada/saída digital CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

Cód. do item: 8129111

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensões L x C x A	(incluindo base elétrica) 50,1 x 107,3 x 57,5 mm
Largura do módulo	50.1 mm
Tipo de fixação	Aparafusado
Peso do produto	98 g
Posição de instalação	Indiferente
Temperatura ambiente	-20 °C...50 °C
Observação em relação à temperatura ambiente	Observar o derating da temperatura ambiente, de acordo com a IEC 61131-2:2017
Temperatura de armazenamento	-20 °C...70 °C
Umidade relativa do ar	5 - 95 % sem condensação
Altura máx. de montagem	3500 m
Observação sobre altura máx. de montagem	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Observar o derating da temperatura ambiente, de acordo com a IEC 61131-2:2017
Classe de resistência à corrosão KBK	1 - baixa resistência à corrosão
Resistência à vibração	Teste de transporte com grau de severidade 2, segundo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Observação sobre a resistência à vibração	SG1 sobre trilho DIN SG2 em montagem direta Teste de transporte com grau de severidade 1, segundo FN942017-4 e EN60068-2-6
Resistência a choques	Teste de choque com grau de severidade 2 segundo FN942017-5 e EN 60068-2-27
Observação sobre resistência a choque	30 g/11 ms, conforme EN 60068-2-27 SG1 sobre trilho DIN SG2 em montagem direta Teste de choque com grau de severidade 1, segundo FN942017-5 e EN 60068-2-27
Categoria de sobretensão	II
Comprimento máximo do cabo	Saídas de 30 m Entradas de 30 m
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L
Material de teste de fogo	UL94 V-0 (carcaça)

Característica	Valor
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS Sem halogênios Isento de éster fosfato
Material da junta tórica	FPM
Diagnóstico via LED	(Saídas) Diagnóstico por canal (Saídas) fonte de alimentação de carga (Entradas e saídas) Diagnóstico por módulo (Entradas e saídas) Condição por canal
Diagnóstico via comunicação interna	Interruptor de descarga Erro de comunicação Curto-circuito/sobrecarga no sinal de saída Alimentação do sensor, curto-circuito/sobrecarga Sobretensão do sistema eletrônico/sensores Sobretensão de carga Subtensão do sistema eletrônico/sensores Subtensão de carga
Capacidade máxima de endereços, entradas	2 Byte
Capacidade máxima de endereços, saídas	1 Byte
Quantidade de saídas	4
Parâmetros de módulo	Configuração do monitoramento de tensão do fornecimento de carga PL Comportamento após curto-circuito/sobrecarga na saída
Parâmetros de canal	Tempo de correção de entrada
Interface de comunicação, protocolo	AP
Observação sobre a tensão de alimentação	Unidades de alimentação SELV/PELV necessárias Observar queda de tensão
Observação sobre tensão nominal de trabalho CC	Protected Extra-Low-Voltage, conforme IEC 60204-1
Tensão nominal de trabalho CC de carga	24 V
Flutuações de tensão permitidas carga	± 25%
Tensão nominal de trabalho CC eletrônica/sensores	24 V
Flutuações de tensão permitidas eletrônica/sensores	± 25%
Consumo intrínseco de corrente com tensão operacional nominal da eletrônica/dos sensores	Típico 40 mA
Consumo intrínseco de corrente com tensão operacional nominal de carga	tipicamente 5 mA
Backup em caso de falta de energia	10 ms
Isolamento elétrico entre as tensões de alimentação de eletrônica/sensores e carga/válvulas	sim
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Conexão elétrica de entrada, função	Entrada digital
Conexão elétrica de entrada, tipo de conexão	6 soquetes
Conexão elétrica de entrada, tecnologia de conexão	M12x1 codificação A, conforme EN 61076-2-101
Conexão elétrica de entrada, quantidade de pinos/fios	5
Quantidade de entradas	12
Curva característica de entradas	conforme IEC 61131-2, tipo 3
Nível de comutação	Sinal 0: ≤ 5 V Sinal 1: ≥ 11 V
Lógica de comutação de entradas	PNP (comutação positiva) Sensores de 2 fios, conforme IEC 61131-2 Sensores de 3 fios conforme IEC 61131-2
Tempo de correção de entrada	0,1 ms 3 ms (padrão) 10 ms 20 ms
Comportamento após o fim da sobrecarga da alimentação do sensor	Retorno automático
Proteção entradas (curto-circuito)	fusível eletrônico interno por módulo
Corrente total máxima das entradas por módulo	1.8 A
Isolamento elétrico de entradas canal - canal	não
Isolamento elétrico das entradas do canal - comunicação interna	sim
Conexão elétrica de saída, função	Saída digital

Característica	Valor
Conexão elétrica de saída, tipo de conexão	2 soquetes
Conexão elétrica de saída, tecnologia de conexão	M12x1 codificação A conforme EN 61076-2-101
Conexão elétrica de saída, número de pinos/fios	5
Curva característica de saídas	conforme IEC 61131-2, tipo 0,5
Lógica de comutação de saídas	PNP (comutação positiva)
Proteção das saídas (curto-circuito)	fusível eletrônico interno por canal
Comportamento após o fim da sobrecarga das saídas	Sem retorno automático
Retardo de saída no caso de carga resistiva	Mudança de sinal 0->1: < 200 µs Mudança de sinal 1->0: < 200 µs
Corrente total máxima das saídas por módulo	2 A
Isolamento elétrico saídas canal - canal	não
Isolamento elétrico saídas canal - comunicação interna	sim
Alimentação de tensão máxima por canal	0,5 A