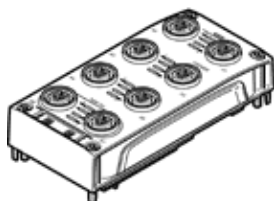


Módulo de entrada/saída digital CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

Código da peça: 8129111

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 grade	50,1 mm
Tipo de fixação	Aparafusado
Peso do produto	98 g
Posição de instalação	Nos dois lados
Temperatura ambiente	-20 ... 50 °C
Observação sobre a temperatura ambiente	Observar o derating da temperatura ambiente, de acordo com a IEC 61131-2:2017
Temperatura de armazenamento	-20 ... 70 °C
Umidade relativa do ar	5 - 95 % não condensável
Altura de trabalho nominal	≤ 2000 m ASL (≤ 79,5 kPa)
Altura máx. de montagem	3.500 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 – Resistência à corrosão baixa
Resistência à vibração	Teste de aplicação do transporte com grau de severidade 2 conforme FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Observação sobre a resistência à vibração	SG1 sobre trilho DIN SG2 em montagem direta Teste de aplicação do transporte com grau de severidade 1 conforme FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste de choque com nível de gravidade 2 conforme FN 942017-5 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 nível de gravidade 1 conforme FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Classe de proteção	III
Grau de contaminação	2
Categoria de sobretensão	II
Comprimento máx. do barramento	Saídas 30 m Entradas 30 m
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L
Material à prova de fogo	UL94 V-0 (corpo)
Observações sobre material	Conforme RoHS Sem halogênio Livres de ácido éster fosfórico
Material do corpo	PC
Material da proteção	reforçado com PBT
Material dos parafusos	Aço, niquelado
Material do O-ring	FPM
Diagnóstico através de LED	(Saídas) Fonte de alimentação de carga

Característica	Valor
	(Saídas) Diagnóstico por canal (entradas e saídas) diagnóstico por módulo (Entradas e saídas) status por canal
Diagnóstico via comunicação interna	Carga de desligamento Curto-circuito/sobrecarga sinal de saída Curto-circuito/sobrecarga alimentação do sensor Erro de comunicação Sobretensão sistema eletrônico/sensores Sobretensão carga Subtensão sistema eletrônico/sensores Subtensão carga
Volume máximo de endereços para entradas	2 Byte
Volume máximo de endereços para saídas	1 Byte
Número de saídas	4
Parâmetros do módulo	Configuração do monitoramento de tensão do fornecimento de carga PL Comportamento após curto-circuito/sobrecarga na saída
Parâmetros do canal	Tempo de correção de entrada
Interface de comunicação, protocolo	AP
Observação sobre tensão de trabalho	Unidades de alimentação SELV/PELV necessárias Observar queda de tensão
Observação sobre tensão nominal de trabalho CC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Tensão operacional nominal c.c., saídas	24 V
Flutuações de tensão permitidas, carga	± 25 %
Tensão de operação nominal (CC) para componentes eletrônicos/sensores	24 V
Flutuações de tensão admissíveis para componentes eletrônicos/sensores	± 25 %
Consumo de corrente intrínseca na tensão de operação nominal para os componentes eletrônicos/sensores	tipo 40 mA
Consumo intrínseco de corrente com tensão operacional nominal Carga	típico 5 mA
Buffer de dados durante falha de abastecimento 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, entrada, função	Digitaleingang
Conexão elétrica, entrada, tipo de conexão	6 soquetes
Conexão elétrica, entrada, tecnologia de conexão	M12x1, codificação A de acordo com EN ISO 61076-2-101.
Conexão elétrica, entrada, número de pinos/fios	5
Número de entradas	12
Características entradas	conforme IEC 61131-2, tipo 3
Nível de comutação	Sinal 0: ≤ 5 V Sinal 1: ≥ 11 V
Lógica de comutação entradas	PNP (comutação positiva) Sensores de 2 fios conforme IEC 61131-2 Sensores de 3 fios conforme IEC 61131-2
Tempo de rebound	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
Máx. corrente residual nas entradas por módulo	1,8 A
Isolamento elétrico entradas canal - canal	não
Isolamento elétrico entradas canal - comunicação interna	sim
Conexão elétrica, saída, função	Digitalausgang
Conexão elétrica, saída, tipo de conexão	2x conectores
Conexão elétrica, saída, tecnologia de conexão	M12x1, codificação A de acordo com EN ISO 61076-2-101.
Conexão elétrica, saída, número de pinos/fios	5
Curva característica das saídas	conforme IEC 61131-2, tipo 0,5
Lógica de comutação das saídas	PNP (comutação positiva)
Proteção 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

Característica	Valor
	Mudança de sinal 1->0: < 200 µs
Máx. corrente residual nas saídas por módulo	2 A
Isolamento elétrico saídas canal - canal	não
Isolamento elétrico saídas canal - comunicação interna	sim
Máx. alimentação de corrente por canal	0,5 A