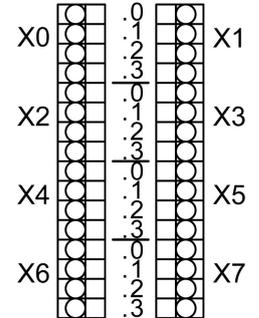


# Módulo de entrada/saída digital CPX-AP-A-12DI4DO-PI

Número de referência: 8129108

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	97 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 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
Categoria de sobretensão	II
Comprimento máx. da linha	Saídas de 30 m
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L
Material de teste contra incêndios	UL94 V-0 (invólucro)

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS Sem halogêneos Sem éster de ácido fosfórico
Material da junta circular	FPM
Diagnóstico através de LED	(Saídas) diagnóstico por canal Alimentação elétrica de carga (saídas) (Entradas-saídas) diagnóstico por módulo (Entradas-saídas) estado por canal
Diagnóstico por comunicação interna	Interruptor de descarga Falha na comunicação Curto-circuito/sobrecarga no sinal de saída Curto-circuito/sobrecarga na alimentação do sensor Sobretensão eletrônica/sensores Sobretensão de carga Subtensão eletrônica/sensores Subtensão de carga
Entradas da capacidade de endereçamento máx.	2 Byte
Saídas de capacidade máx. de endereçamento	1 Byte
Número de saídas	4
Parâmetros do módulo	Configuração da monitorização 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 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
Carga de tensão de funcionamento nominal CC	24 V
Carga de flutuações de tensão permissível	± 25 %
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	Típico 40 mA
Consumo intrínseco da corrente na carga de tensão de operação nominal	Tipicamente 5 mA
Falha na potência do tampão principal	10 ms
Isolamento elétrico entre as tensões de alimentação de eletrônica/sensores e carga/válvulas	sim
Proteção contra inversão da polaridade	sim
Ligação elétrica, entrada, função	Entrada digital
Ligação elétrica, entrada, tipo de conexão	8x bloco de terminal
Ligação elétrica, entrada, tecnologia de conexão	Terminal acionado por mola
Ligação elétrica, entrada, número de pinos/fios	4
Ligação elétrica para entrada, secção cruzada do condutor	0.25 mm <sup>2</sup> ...1.5 mm <sup>2</sup>
Ligação elétrica para entrada, observação sobre a secção cruzada do condutor	0,25-1,5 ext.caboflex.,rígido 0,13-1,5 flex. sem ext. do cabo
Ligação elétrica para entrada, secção cruzada do condutor AWG	AWG24 - AWG16
Número de entradas	12
Características de entrada	De acordo com IEC 61131-2, tipo 3
Nível de comutação	Sinal 0: ≤ 5 V Sinal 1: ≥ 11 V
Lógica de comutação de entradas	PNP (comutação positiva) 2 sensores de fio de acordo com IEC 61131-2 3 sensores de fio de acordo com IEC 61131-2
Tempo de antirressalto da entrada	0,1 ms 3 ms (padrão) 10 ms 20 ms
Comportamento após o fim da sobrecarga da alimentação do sensor	Retorno automático
Entradas de proteção de fusão (curto-circuito)	Fusível eletrônico interno por módulo
Isolamento elétrico de entradas entre canais	não

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Isolamento elétrico de entradas entre canal - comunicação interna	Sim
Ligação elétrica, saída, função	Saída digital
Ligação elétrica, saída, tipo de conexão	8x réguas de terminais
Ligação elétrica, saída, tecnologia de conexão	Terminal acionado por mola
Ligação elétrica, saída, número de pinos/fios	4
Ligação elétrica para saída, secção cruzada do condutor	0.25 mm <sup>2</sup> ...1.5 mm <sup>2</sup>
Ligação elétrica para saída, observação sobre a secção cruzada do condutor	0,13 - 1,5 mm <sup>2</sup> para tubos flexíveis sem capa para terminais de cabos
Ligação elétrica para saída, secção cruzada do condutor AWG	AWG24 - AWG16
Saídas da curva característica	De acordo com IEC 61131-2, tipo 0,5
Lógica de comutação nas saídas	PNP (comutação positiva)
Saídas de proteção do fusível (curto-circuito)	Fusível eletrônico interno por canal
Comportamento após o fim da sobrecarga das saídas	Sem retorno automático
Atraso de saída com carga resistiva	Mudança de sinal 0->1: < 200 µs Mudança de sinal 1->0: < 200 µs
Isolamento elétrico de saídas entre canais	não
Isolamento elétrico das saídas entre o canal e a comunicação interna	Sim
Fonte de alimentação máx. por canal	0,5 A