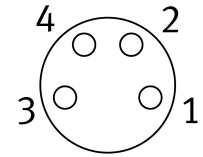


# Módulo de entrada/saída digital CPX-AP-A-12DI4DO-M8-4P

Número de referência: 8129105

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	88 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
Observação sobre a resistência ao choque	30 g/11 ms de acordo com EN 60068-2-27 SG1 sobre perfil DIN SG2 em montagem direta Teste ao choque com nível de severidade 1 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Categoria de sobretensão	II
Comprimento máx. da linha	Saídas de 30 m Entradas de 30 m
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Material de teste contra incêndios	UL94 V-0 (invólucro)
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	6 tomadas
Ligação elétrica, entrada, tecnologia de conexão	M8 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-104
Ligação elétrica, entrada, número de pinos/fios	4
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
Corrente residual máx. de entradas por módulo	1.8 A
Isolamento elétrico de entradas entre canais	não
Isolamento elétrico de entradas entre canal - comunicação interna	Sim
Ligação elétrica, saída, função	Saída digital

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Ligação elétrica, saída, tipo de conexão	2x tomada
Ligação elétrica, saída, tecnologia de conexão	M8 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-104
Ligação elétrica, saída, número de pinos/fios	4
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
Corrente residual máx. de saídas por módulo	2 A
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