

# Módulo de entrada digital CPX-AP-A-16DI-D-M12-5P

Cód. do item: 8129112

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	96 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 de trabalho nominal	≤ 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
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
Classe de proteção	III
Grau de poluição	2
Categoria de sobretensão	II
Comprimento máximo do cabo	Entradas de 30 m

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L
Material de teste de fogo	UL94 V-0 (carcaça)
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS Sem halogênios Isento de éster fosfato
Material corpo	PC
Material da tampa	Reforçado com PBT
Material dos parafusos	Aço niquelado
Material da junta tórica	FPM
Diagnóstico via LED	Diagnóstico por canal Status por canal
Diagnóstico via comunicação interna	Erro de comunicação Alimentação do sensor, curto-circuito/sobrecarga Sobretensão do sistema eletrônico/sensores Subtensão do sistema eletrônico/sensores
Capacidade máxima de endereços, entradas	2 Byte
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 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
Backup em caso de falta de energia	10 ms
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Conexão elétrica de entrada, função	Entrada digital
Conexão elétrica de entrada, tipo de conexão	8 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	16
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 soquete
Corrente total máxima das entradas por módulo	4 A
Isolamento elétrico de entradas canal - canal	não
Isolamento elétrico das entradas do canal - comunicação interna	sim