

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

Código da peça: 8129112

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	96 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	Entradas 30 m
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L
Material à prova de fogo	UL94 V-0 (corpo)
Observações sobre material	Conforme RoHS Sem halogênio Livre 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	Diagnóstico por canal Status por canal

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Diagnóstico via comunicação interna	Curto-circuito/sobrecarga alimentação do sensor Erro de comunicação Sobretensão sistema eletrônico/sensores Subtensão sistema eletrônico/sensores
Volume máximo de endereços para entradas	2 Byte
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 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
Buffer de dados durante falha de abastecimento de energia	10 ms
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Conexão elétrica, entrada, função	Digitaleingang
Conexão elétrica, entrada, tipo de conexão	8x conectores
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	16
Características entradas	conforme IEC 61131-2, tipo 3
Nível de comutação	Sinal 0: $\leq 5$ V Sinal 1: $\geq 11$ 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 soquete
Máx. corrente residual nas entradas por módulo	4 A
Isolamento elétrico entradas canal - canal	não
Isolamento elétrico entradas canal - comunicação interna	sim