

# Módulo de entrada/saída digital CPX-AP-I-4DI4DO-M12-5P

Cód. do item: 8086603

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensões L x C x A	30 x 170 x 35 mm
Tipo de fixação	sobre trilho DIN com acessórios com orifício de passagem
Peso do produto	129 g
Temperatura ambiente	-20 °C...50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C...70 °C
Umidade relativa do ar	5 - 95 % sem condensação
Grau de proteção	IP65 IP67
Observação sobre o grau de proteção	conexões não utilizadas bloqueadas
Classe de resistência à corrosão KBK	1 - baixa resistência à corrosão
Comprimento máximo do cabo	Saídas de 30 m Entradas de 30 m Comunicação do sistema de 50 m
Observação sobre o comprimento máx. do cabo	Fonte de alimentação de acordo com a tensão nominal
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV
Marca KC	KC-EMV
Certificação	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
Órgão certificador	UL E239998
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material corpo	PA PC Zinco fundido, niquelado
Material da junta tórica	FPM
Diagnóstico via LED	Diagnóstico por módulo Fonte de alimentação carga Status por canal

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Diagnóstico via comunicação interna	Interruptor de descarga Curto-circuito/sobrecarga no sinal de saída Alimentação do sensor, curto-circuito/sobrecarga Sobretensão do sistema eletrônico/sensores Sobretensão de carga Subtensão do sistema eletrônico/sensores Subtensão de carga
Quantidade de saídas	4
Interface de comunicação, função	Comunicação do sistema XF10 IN / XF20 OUT
Interface de comunicação, tipo de conexão	2 soquetes
Interface de comunicação, tecnologia de conexão	M8x1, codificação D, conforme EN 61076-2-114
Interface de comunicação, quantidade de polos/fios	4
Interface de comunicação, protocolo	AP
Interface de comunicação, blindagem	sim
Fonte de alimentação, função	Sistema eletrônico/sensores e carga recebida
Fonte de alimentação, tipo de conexão	Conector macho
Fonte de alimentação, tecnologia de conexão	M8x1, codificação A, conforme EN 61076-2-104
Fonte de alimentação, número de pólos/fios	4
Relé de potência, função	Sistema eletrônico/sensores e carga de saída
Relé de potência, tipo de conexão	Soquete
Relé de potência, tecnologia de conexão	M8x1, codificação A, conforme EN 61076-2-104
Relé de potência, quantidade de pinos/fios	4
Observação sobre a tensão de alimentação	Unidades de alimentação SELV/PELV necessárias Observar queda de tensão
Tensão nominal de trabalho CC de carga	24 V
Flutuações de tensão permitidas carga	± 25%
Tensão nominal de trabalho CC eletrônica/sensores	24 V
Flutuações de tensão permitidas eletrônica/sensores	± 25%
Alimentação de tensão máx.	2 x 4 A (fusível externo necessário)
Consumo intrínseco de corrente com tensão operacional nominal da eletrônica/dos sensores	tipicamente 35 mA
Consumo intrínseco de corrente com tensão operacional nominal de carga	tipicamente 10 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	2 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	4
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 10 ms 20 ms
Proteção entradas (curto-circuito)	fusível eletrônico interno por módulo
Corrente total máxima das entradas por módulo	1.8 A
Isolamento elétrico de entradas canal - canal	não
Isolamento elétrico das entradas do canal - comunicação interna	sim
Conexão elétrica de saída, função	Saída digital
Conexão elétrica de saída, tipo de conexão	2 soquetes
Conexão elétrica de saída, tecnologia de conexão	M12x1 codificação A conforme EN 61076-2-101

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Conexão elétrica de saída, número de pinos/fios	5
Curva característica de saídas	conforme IEC 61131-2, tipo 0,5
Lógica de comutação de saídas	PNP (comutação positiva)
Proteção das saídas (curto-circuito)	fusível eletrônico interno por canal
Retardo de saída no caso de carga resistiva	Mudança de sinal 0->1: < 200 µs Mudança de sinal 1->0: < 200 µs
Corrente total máxima das saídas por módulo	2 A
Isolamento elétrico saídas canal - canal	não
Isolamento elétrico saídas canal - comunicação interna	sim
Alimentação de tensão máxima por canal	0,5 A