

# IO-Link Master CPX-AP-A-4IOL-M12

Cód. do item: 8129114

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Protocolo	IO Link
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	90 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

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Comprimento máximo do cabo	20 m na operação IO-Link
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 Diagnóstico por módulo Fonte de alimentação carga Status por canal Estado por módulo
Diagnóstico via comunicação interna	Evento IO-Link Alimentação do sensor, curto-circuito/sobrecarga Sobretensão do sistema eletrônico/sensores Sobretensão de carga Subtensão do sistema eletrônico/sensores Subtensão de carga
Capacidade máxima de endereços, entradas	33 Byte
Capacidade máxima de endereços, saídas	33 Byte
Parâmetros de módulo	Configuração do monitoramento de tensão do fornecimento de carga PL
Parâmetros de canal	Diagnóstico de ativação do dispositivo IO-Link® perdido Modo porta ID dispositivo nominal ID fornecedor nominal Tempo de ciclo nominal
Tempo de ciclo interno	< 1 ms
Suporte de configuração	Arquivo IO-DD
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 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%
Consumo intrínseco de corrente com tensão operacional nominal da eletrônica/dos sensores	Típico 40 mA
Consumo intrínseco de corrente com tensão operacional nominal de carga	Típico 4 mA
Backup em caso de falta de energia	10 ms
Isolamento elétrico entre as tensões de alimentação de eletrônica/sensores e carga/válvulas	sim
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Proteção entradas (curto-circuito)	fusível eletrônico interno por módulo
Corrente total máxima das entradas por módulo	2 A
Comportamento após o fim da sobrecarga das saídas	Sem retorno automático
Corrente total máxima das saídas por módulo	4 A
Isolamento elétrico saídas canal - comunicação interna	sim
Alimentação de tensão máxima por canal	2,1 A (50 W carga de lâmpada), por par de canal
Conexão elétrica IO-Link, tipo de conexão	4 soquetes
Conexão elétrica IO-Link, tecnologia de conexão	M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101
Conexão elétrica IO-Link, quantidade de pinos/fios	5
IO-Link, comunicação	C/Q LED verde
IO-Link, número de portas	4

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
IO-Link, Port class	B
IO-Link, versão de protocolo	Master V 1.1
IO-Link, suporte a modo SIO	Sim
IO-Link, Communication mode	configurável por meio do software SIO, COM1 (4,8 kBaud), COM2 (38,4 kBaud), COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, largura de dados de processo OUT	Parametrizável de 8 - 128 Bytes
IO-Link, largura de dados de processo IN	Parametrizável de 12 - 132 Bytes
IO-Link, tempo mínimo de ciclo	dependendo do tempo de ciclo minimamente suportado pelo IO-Link-Device conectado