

Sistema de automação CPX-AP-A

Código da peça: 8079933

FESTO



Ficha técnica

Especificações técnicas gerais – os valores individuais dependem da sua configuração.

Característica	Valor
Conexão elétrica	Ethernet
Protocolo	AP
Dimensões L x C x A	Abhängig von Konfiguration
Dimensão da grade	50,1 mm
Tipo de fixação	Montagem direta via furos passantes Fixação em trilho DIN com acessórios em trilho para montagem Aparafusado Com orifício de passagem para parafuso M5 Com orifício de passagem para parafuso M6 com orifício de passagem para parafuso M5 com acessório com orifício de passagem para parafuso M6 com acessório
Quantidade máx. de módulos	15
Peso do produto	450 ... 5.200 g
Posição de instalação	como desejado, no trilho H: horizontal
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 proteção	IP65 IP67
Observação sobre grau de proteção:	Conexões não utilizadas bloqueadas
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

Característica	Valor
Proteção contra contato direto e indireto	Unidades de alimentação SELV/PELV necessárias
Grau de contaminação	2
Categoria de sobretensão	II
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Autorização	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Órgão emissor do certificado	UL E239998
Observações sobre material	Conforme RoHS Sem halogênio Livre de ácido éster fosfórico
Diagnóstico através de LED	(Saídas) Fonte de alimentação de carga Diagnóstico por canal Diagnóstico por módulo EtherCAT RUN Comunicação de Ethernet/IP Comunicação PROFINET Fonte de alimentação sist. eletrônico/sensores Fonte de alimentação carga Status por canal Status por módulo Diagnóstico de sistema Manutenção necessária (Saídas) Diagnóstico por canal (entradas e saídas) diagnóstico por módulo (Entradas e saídas) status por canal
Diagnóstico via Bus	Erro de comunicação Carga de desligamento Sobretensão carga Subtensão carga Sobretenção sistema eletrônico/sensores Subtensão sistema eletrônico/sensores APDD inválido
Diagnóstico via comunicação interna	Carga de desligamento Evento IO-Link® Curto-circuito/sobrecarga sinal de saída Curto-circuito/sobrecarga alimentação do sensor Erro de comunicação Sobretenção sistema eletrônico/sensores Sobretensão carga Subtensão sistema eletrônico/sensores Subtensão carga
Observação interface fieldbus	Todas as informações relevantes para o CPX-AP podem ser lidas pelas interfaces Ethernet/interfaces do Fieldbus e alteradas de acordo com a função. Auto MDI, o módulo de barramento realiza um teste de crossover Atualização de Firmware via interface de Ethernet/interface do Fieldbus A funcionalidade I&M conforme PNO é compatível.
Interface Fieldbus	Ethernet
Interface do Fieldbus, protocolo	ACD (Addr. Conflict Detection) DLR (Device Level Ring) EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distrib. Clocks (DC) EtherCAT EoE MRP, MRPD (redundância anelar) EtherCAT FoE EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP)

Característica	Valor
	EtherNet/IP EtherNet/IP QoS EtherNet/IP Quickconnect LLDP Modbus/TCP (Modbus/UDP) Redundância do sistema S2 PROFINET FSU PROFINET I&MO .. 3 PROFINET IRT PROFINET RT PROFINET Shared device SNMP
Interface do Fieldbus, tipo de conexão	2x conectores
Interface do Fieldbus, tecnologia de conexão	M12x1, codificação D de acordo com EN ISO 61076-2-101. RJ45, conforme IEC 61076-3-117 (V14)
Interface do Fieldbus, número de pinos/fios	4 ... 8 °C
Interface Fieldbus, isolamento elétrica	sim
Interface Fieldbus, taxa de transmissão	100 Mbit/s
Volume máximo de endereços para entradas	1.024 Byte 4.096 Byte
Observação sobre as entradas	EP: 488 Byte Modbus: 4096 Byte
Volume máximo de endereços para saídas	1.024 Byte 4.096 Byte
Observação sobre as saídas	EP: 496 Byte Modbus: 4096 Byte
Parâmetros do módulo	Configuração do monitoramento de tensão do fornecimento de carga PL Comportamento após curto-circuito/sobrecarga na saída
Parâmetros do canal	Diagnóstico de ativação do dispositivo IO-Link® perdido Tempo de correção de entrada Modo porta ID dispositivo nominal ID fornecedor nominal Tempo de ciclo nominal
Tempo de ciclo interno	< 1 ms
Suporte à configuração	Arquivo EDS Arquivo ESI Arquivo GSDML Arquivo IODD
Fonte de alimentação, função	Eletrônica/sensores e carga de entrada e terra funcional
Alimentação de energia, tipo de conexão	Conector
Alimentação de energia, tecnologia de conexão	7/8" conforme NFPA/T3.5.29 M12x1, codificação L, conforme EN 61076-2-111 Push-Pull, conforme IEC 61076-3-126 M18x1
Alimentação de tensão, número de pinos/fios	4 ... 5 °C
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 operacional nominal c.c., saídas	24 V
Flutuações de tensão permitidas, carga	± 25 %
Tensão de operação nominal (CC) para componentes eletrônicos/sensores	24 V
Flutuações de tensão admissíveis para componentes eletrônicos/sensores	± 25 %
Máx. alimentação de corrente	8 ... 16 A
Consumo intrínseco de corrente normal com tensão operacional nominal da eletrônica/dos sensores	0,04 ... 10 A
Consumo intrínseco de corrente normal com tensão operacional nominal de carga	0,003 ... 10 A
Buffer de dados durante falha de abastecimento de energia	10 ms
Isolamento elétrico entre as tensões de alimentação de eletrônica/sensores e carga/válvulas	sim

Característica	Valor
Proteção contra inversão de polaridade	sim