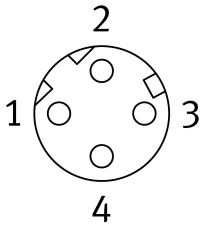
Interface EtherCAT
CPX-AP-A-EC-M12

Número de referência: 8129243



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 largura	50.1 mm
Tipo de montagem	Aparafusado
Número máx. de módulos	80
Peso do produto	113 g
Posição de montagem	Qualquer um
Temperatura ambiente	-20 oC...50 oC
Observação sobre a temperatura ambiente	Respeitar a diminuição da temperatura ambiente em conformidade com a norma IEC 61131-2:2017
Temperatura de armazenamento	-20 oC...70 oC
Humidade relativa	5 - 95% Não condensante
Altura de trabalho nominal	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
Altura de instalação máx.	3500 m
Observação na altura de instalação máx.	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Respeitar a diminuição da temperatura ambiente em conformidade com a norma IEC 61131-2:2017
Classe de resistência à corrosão (CRC)	1 - Baixa resistência à corrosão
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Observação sobre a resistência à vibração	SG1 sobre perfil DIN SG2 em montagem direta Controlo para o transporte com grau de severidade 1 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Observação sobre a resistência ao choque	30 g/11 ms de acordo com EN 60068-2-27 SG1 sobre perfil DIN SG2 em montagem direta Teste ao choque com nível de severidade 1 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Classe de proteção	III
Nível de contaminação	2

Característica	Valor
Categoria de sobretensão	II
Comprimento máx. da linha	EtherCAT 100 m
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L
Material de teste contra incêndios	UL94 V-0 (invólucro)
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS Sem halogéneos Sem éster de ácido fosfórico
Material da tampa	Reforçado com PBT
Material da janela de inspeção	PC
Material dos parafusos	Aço niquelado
Material da manga roscada	Aço inoxidável de alta liga
Material da junta circular	FPM
Diagnóstico através de LED	Diagnóstico por módulo EtherCAT RUN Fonte de alimentação para sistemas eletrónicos/sensores Fonte de alimentação de carga Diagnóstico do sistema Manutenção necessária
Diagnóstico feito por barramento	APDD inválido Interruptor de descarga Falha na comunicação Sobretensão eletrónica/sensores Sobretensão de carga Subtensão eletrónica/sensores Subtensão de carga
Interface do barramento de campo, tipo	Ethernet
Interface do barramento de campo, protocolo	EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distributed Clocks (DC) EtherCAT EoE EtherCAT FoE EtherCAT Modular Device Profile (MDP)
Interface do barramento de campo, tipo de conexão	2x tomada
Interface de campo do barramento, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com D de acordo com EN 61076-2-101
Interface do barramento de campo, número de pinos/fios	4
Interface do barramento de campo, isolamento galvânico	sim
Interface do barramento de campo, taxa de transmissão	100 Mbit/s
Interface do barramento de campo, observação sobre a taxa de transferência	100 Mbit, Fast Ethernet comutada
Entradas da capacidade de endereçamento máx.	1024 Byte
Saídas de capacidade máx. de endereçamento	1024 Byte
Parâmetros do módulo	Configuração da monitorização de tensão do fornecimento de carga PL
Tempo de ciclo interno	< 1 ms
Suporte de configuração	Arquivo ESI
Interface da comunicação, função	Comunicação do sistema XF20 OUT
Interface de comunicação, tipo de conexão	Tomada
Interface de comunicação, tecnologia de conexão	M8 x 1, programado com D de acordo com EN 61076-2-114
Interface de comunicação, número de pinos/fios	4
Interface de comunicação, protocolo	AP
Interface de comunicação, blindagem	sim
Observação sobre a tensão operacional	Necessárias fontes de alimentação fixas de SELV/PELV Observar a queda de tensão
Observação sobre a tensão operacional nominal de CC	Protected Extra-Low-Voltage de acordo com IEC 60204-1
Carga de tensão de funcionamento nominal CC	24 V
Carga de flutuações de tensão permissível	± 25 %
Tensão operacional nominal CC para eletrónica/sensores	24 V
Flutuações de tensão permissível para eletrónica/sensores	± 25 %
Consumo intrínseco da corrente na tensão operacional nominal para eletrónica/sensores	Típico 95 mA

Característica	Valor
Consumo intrínseco da corrente na carga de tensão de operação nominal	Típico 3 mA
Falha na potência do tampão principal	10 ms
Isolamento elétrico entre as tensões de alimentação de eletrónica/ sensores e carga/válvulas	sim
Proteção contra inversão da polaridade	sim