

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

Número de referência: 8086603

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensões L x C x A	30 mm x 170 mm x 35 mm
Tipo de montagem	No guia H com acessórios Pelo orifício de passagem
Peso do produto	129 g
Temperatura ambiente	-20 oC...50 oC
Temperatura de armazenamento	-40 oC...70 oC
Humidade relativa	5 - 95% Não condensante
Nível de proteção	IP65 IP67
Observação sobre o nível de proteção	Conexões vedadas não utilizadas
Classe de resistência à corrosão (CRC)	1 - Baixa resistência à corrosão
Comprimento máx. da linha	Saídas de 30 m Entradas de 30 m Comunicação do sistema de 50 m
Informação sobre o comprimento máximo do cabo	Fonte de alimentação de acordo com a tensão nominal
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L
Classe de sala limpa	Elemento instalado estaticamente, não é possível uma avaliação significativa de acordo com a norma ISO 14644-1
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV
Marca KC	KC-EMV
Certificado	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
Autoridade emissora do certificado	UL E239998
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da caixa	PA PC Zinco niquelado, fundido
Material da junta circular	FPM
Diagnóstico através de LED	Diagnóstico por módulo Fonte de alimentação de carga Estado por canal

Característica	Valor
Diagnóstico por comunicação interna	Interruptor de descarga Curto-circuito/sobrecarga no sinal de saída Curto-circuito/sobrecarga na alimentação do sensor Sobretensão eletrônica/sensores Sobretensão de carga Subtensão eletrônica/sensores Subtensão de carga
Número de saídas	4
Interface da comunicação, função	Comunicação do sistema XF10 IN / XF20 OUT
Interface de comunicação, tipo de conexão	2x 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
Fonte de alimentação, função	Eletrônica/sensores de entrada e carga
Fonte de alimentação, tipo de conexão	Conectores
Fonte de alimentação, tecnologia de conexão	M8 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-104
Fonte de alimentação, número de pinos/fios	4
Transmissão de potência, função	Eletrônica/sensores de saída e carga
Transmissão de potência, tipo de conexão	Tomada
Transmissão de potência, tecnologia de conexão	M8 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-104
Transmissão de potência, número de pinos/fios	4
Observação sobre a tensão operacional	Necessárias fontes de alimentação fixas de SELV/PELV Observar a queda de tensão
Carga de tensão de funcionamento nominal CC	24 V
Carga de flutuações de tensão permissível	± 25 %
Tensão operacional nominal CC para eletrônica/sensores	24 V
Flutuações de tensão permissível para eletrônica/sensores	± 25 %
Fonte de alimentação máx.	2 x 4 A (fusível externo requerido)
Consumo intrínseco da corrente na tensão operacional nominal para eletrônica/sensores	Tipicamente 35 mA
Consumo intrínseco da corrente na carga de tensão de operação nominal	Tipicamente 10 mA
Falha na potência do tampão principal	10 ms
Proteção contra inversão da polaridade	sim
Ligação elétrica, entrada, função	Entrada digital
Ligação elétrica, entrada, tipo de conexão	2x tomada
Ligação elétrica, entrada, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101
Ligação elétrica, entrada, número de pinos/fios	5
Número de entradas	4
Características de entrada	De acordo com IEC 61131-2, tipo 3
Nível de comutação	Sinal 0: ≤ 5 V Sinal 1: ≥ 11 V
Lógica de comutação de entradas	PNP (comutação positiva) 2 sensores de fio de acordo com IEC 61131-2 3 sensores de fio de acordo com IEC 61131-2
Tempo de antirressalto da entrada	0,1 ms 3 ms 10 ms 20 ms
Entradas de proteção de fuso (curto-circuito)	Fusível eletrônico interno por módulo
Corrente residual máx. de entradas por módulo	1.8 A
Isolamento elétrico de entradas entre canais	não
Isolamento elétrico de entradas entre canal - comunicação interna	Sim
Ligação elétrica, saída, função	Saída digital
Ligação elétrica, saída, tipo de conexão	2x tomada
Ligação elétrica, saída, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101
Ligação elétrica, saída, número de pinos/fios	5

Característica	Valor
Saídas da curva característica	De acordo com IEC 61131-2, tipo 0,5
Lógica de comutação nas saídas	PNP (comutação positiva)
Saídas de proteção do fusível (curto-circuito)	Fusível eletrônico interno por canal
Atraso de saída com carga resistiva	Mudança de sinal 0->1: < 200 µs Mudança de sinal 1->0: < 200 µs
Corrente residual máx. de saídas por módulo	2 A
Isolamento elétrico de saídas entre canais	não
Isolamento elétrico das saídas entre o canal e a comunicação interna	Sim
Fonte de alimentação máx. por canal	0,5 A