

Sistema de automatización CPX-AP-A

Número de artículo: 8079933

FESTO



Representación a modo de ejemplo

Hoja de datos

Ficha de datos técnicos completa: los valores parciales dependen de su configuración.

Característica	Valor
Control eléctrico	Ethernet
Protocolo	AP
Dimensiones A x L x H	Abhängig von Konfiguration
Patrón	50,1 mm
Tipo de fijación	Montaje directo mediante taladro pasante en perfil DIN con accesorios en bastidor de montaje Fijado con tornillos Con taladro pasante para tornillo M5 Con taladro pasante para tornillo M6 Con taladro pasante para tornillo M5 con accesorios Con taladro pasante para tornillo M6 con accesorios
Cantidad máx. de módulos	15
Peso del producto	450 ... 5.200 g
Posición de montaje	Indistinta, en carril DIN: horizontal
Temperatura ambiente	-20 ... 50 °C
Temperatura ambiente, a tener en cuenta:	Respetar la reducción de la temperatura ambiente según la norma IEC 61131-2:2017
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 70 °C
Humedad relativa del aire	5 - 95 % sin condensación
Altura nominal de utilización	≤ 2000 m ASL (≥ 79,5 kPa)
Altura máxima de montaje	3.500 m
Nota relativa a la altura máxima de montaje	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Respetar la reducción de la temperatura ambiente según la norma IEC 61131-2:2017
Tipo de protección	IP65 IP67
Indicación sobre el tipo de protección	Conexiones no utilizadas tapadas
Clase de resistencia a la corrosión KBK	1 - riesgo de corrosión bajo
Resistencia a los impactos	Comprobación de suplemento de transporte con grado de nitidez 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Nota sobre la resistencia a las vibraciones	SG1 en perfil DIN SG2 en montaje directo Comprobación de suplemento de transporte con grado de nitidez 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	Control de golpes con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Nota sobre la resistencia a los golpes	30 g/11 ms según EN 60068-2-27 SG1 en perfil DIN SG2 en montaje directo Control de golpes con grado de severidad 1, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Clase de protección	III

Característica	Valor
Protección contra contacto directo e indirecto	Se requieren fuentes de alimentación SELV / PELV
Grado de ensuciamiento	2
Categoría de sobretensión	II
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre EMC según la directiva RoHS-RL de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa CEM del Reino Unido Según la normativa RoHS del Reino Unido
Homologación	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Certificado entidad que lo expide	UL E239998
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS Sin halógeno Sin éster de ácido fosfórico
Diagnóstico mediante LED	Alimentación eléctrica de la carga (salidas) Diagnos por canal Diagnos por módulo EtherCAT RUN Comunicación EtherNet/IP Comunicación PROFINET Alimentación de tensión para la electrónica y los sensores Alimentación de tensión de carga Estado por canal Estado por módulo Diagnos del sistema Mantenimiento necesario Diagnos por canal (salidas) Diagnos por módulo (entradas-salidas) Estado por canal (entradas-salidas)
Diagnos mediante bus	Error de comunicación Desconexión de carga Sobretensión de carga Subtensión de carga Sobretensión de sistema electrónico/sensores Subtensión de sistema electrónico/sensores APDD inválido
Diagnos por comunicación interna	Desconexión de carga Evento IO-Link Cortocircuito/sobrecarga señal de salida Cortocircuito/sobrecarga en la alimentación de sensores Error de comunicación Sobretensión de sistema electrónico/sensores Sobretensión de carga Subtensión de sistema electrónico/sensores Subtensión de carga
Nota relacionada con el interfaz del bus de campo	Toda la información importante para CPX-AP puede leerse a través de las interfaces Ethernet o de las interfaces de bus de campo y modificarse según la función. IDM automática, el módulo de bus realiza una comprobación de Crossover Actualización de firmware mediante interfaz Ethernet/interfaz de bus de campo Se admite la funcionalidad I&M según PNO.
Interfaz de bus de campo	Ethernet
Interfaz de bus de campo, protocolo	ACD (Addr. Conflict Detection) DLR (Device Level Ring) EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distrib. Clocks (DC) EtherCAT EoE MRP, MRPD (redundancia de anillo) EtherCAT FoE

Característica	Valor
	EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP) EtherNet/IP EtherNet/IP QoS EtherNet/IP Quickconnect LLDP Modbus/TCP (Modbus/UDP) Redundancia del sistema S2 PROFINET FSU PROFINET I&M0 .. 3 PROFINET IRT PROFINET RT PROFINET Shared device SNMP
Interfaz de bus de campo, tipo de conexión	2 zócalos
Interfaz de bus de campo, técnica de conexión	M12x1, codificación D según EN 61076-2-101 RJ45 según IEC 61076-3-117 (V14)
Interfaz de bus de campo, cantidad de contactos/hilos	4 ... 8 °C
Interfaz de bus de campo, separación galvánica	sí
Interfaz de bus de campo, velocidad de transmisión	100 Mbit/s
Volumen de direcciones máximo para entradas	1.024 Byte 4.096 Byte
Importante en relación con las entradas	EP: 488 Byte Modbus: 4096 Byte
Volumen de direcciones máximo para salidas	1.024 Byte 4.096 Byte
Nota sobre las salidas	EP: 496 Byte Modbus: 4096 Byte
Parámetros de módulo	Configuración de supervisión de la tensión de alimentación de la carga PL Comportamiento tras cortocircuito/sobrecarga en la salida
Parámetros de canal	Diagnóstico de activación en caso de dispositivo IO-Link® perdido Tiempo de supresión de rebotes de entrada Modo Puerto DeviceID de consigna VendorID de consigna Tiempo de ciclo de consigna
Tiempo de ciclo interno	< 1 ms
Ayuda a la configuración	Archivo EDS Archivo ESI Archivo GSDML Archivo IODD
Alimentación de tensión, función	Sistema electrónico/sensores y carga entrantes y tierra funcional
Alimentación de tensión, tipo de conexión	Conector
Alimentación de tensión, técnica de conexión	7/8" según NFPA/T3.5.29 M12x1, codificación L según EN 61076-2-111 Push-pull según IEC 61076-3-126 M18x1
Alimentación de tensión, cantidad de contactos/hilos	4 ... 5 °C
Indicación sobre la tensión de funcionamiento	Se requieren fuentes de alimentación SELV / PELV Observar la caída de tensión
Nota acerca de la tensión nominal de funcionamiento DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Tensión nominal de funcionamiento DC salidas	24 V
Fluctuaciones de tensión admisibles, carga	± 25 %
Tensión nominal de funcionamiento DC electrónica/sensores	24 V
Fluctuaciones de tensión admisibles electrónica/sensores	± 25 %
Alimentación máxima de corriente	8 ... 16 A
Consumo propio de corriente típ. con tensión nominal de funcionamiento del sistema electrónico/sensores	0,04 ... 10 A
Consumo propio de corriente típ. con tensión nominal de funcionamiento de la carga	0,003 ... 10 A
Puenteo en cortes de red	10 ms

Característica	Valor
Separación de potencial entre las tensiones de alimentación del sistema electrónico/sensores y la carga/válvulas	sí
Polos inconfundibles	sí