

Sistema de E/S descentralizado CPX-AP-A

Número de artículo: 8079933

FESTO



Representación modo de ejemplo

General operating condition

Hoja de datos

Hoja de datos completa: los valores individuales dependen de su configuración.

Característica	Valor
Control eléctrico	Interfaz AP Ethernet
Protocolo	AP
Dimensiones: ancho x largo x alto	Según la configuración
Patrón uniforme	50.1 mm
Tipo de fijación	Montaje directo mediante taladro pasante En perfil DIN con accesorios En bastidor de montaje Atornillado con taladro pasante para tornillo M5 con accesorios con taladro pasante para tornillo M6 con accesorios Con taladro pasante para tornillo M5 Con taladro pasante para tornillo M6
Número máx. de módulos	15
Peso del producto	450 g ... 5200 g
Posición de montaje	cualquiera, en carril H: horizontal
Temperatura ambiente	-20 °C ... 50 °C
Nota sobre la temperatura ambiente	Respete la reducción de potencia según la documentación del usuario Respetar la reducción de la temperatura ambiente según la norma IEC 61131-2:2017
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire	5 - 95 % No condensante
Altura nominal de utilización	≤ 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
Máx. altura de montaje	3500 m
Nota sobre la altura máxima de montaje	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Respete la reducción de potencia según la documentación del usuario Respetar la reducción de la temperatura ambiente según la norma IEC 61131-2:2017
Grado de protección	IP65 IP67
Nota sobre el grado de protección	Conexiones no utilizadas cerradas
Clase de resistencia a la corrosión CRC	1 - riesgo de corrosión bajo
Resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Nota sobre la resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27

Característica	Valor
Nota sobre la resistencia a los golpes	30 g/11 ms según EN 60068-2-27 SG1 sobre perfil DIN SG2 en montaje directo Prueba de impacto con grado de severidad 1, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Clase de protección	III
Protección contra contacto directo e indirecto	Unidades de alimentación SELV/PELV necesarias
Grado de ensuciamiento	2
Categoría de sobretensión	II
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según la normativa RoHS del Reino Unido
Símbolo KC	KC-EMV
Certificación	RCM c UL us - Listed (OL)
Organismo que expide el certificado	UL E239998
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS sin halógenos sin ésteres de ácido fosfórico
Diagnosís mediante LED	(Salidas) diagnosís por canal Alimentación eléctrica de carga (salidas) (Entradas-salidas) diagnosís por módulo (Entradas-salidas) estado por canal Diagnosís por canal Diagnosís por módulo EtherCAT RUN Comunicación EtherNet/IP Comunicación PROFINET Alimentación eléctrica para la electrónica y los sensores Alimentación de tensión de carga Estado por canal Estado por módulo Diagnosís del sistema Mantenimiento necesario
Diagnosís mediante bus	APDD no válido Desconexión de carga Error de comunicación Sobretensión de sistema electrónico/sensores Sobretensión de la carga Subtensión de sistema electrónico/sensores Subtensión de la carga
Diagnosís por comunicación interna	Desconexión de carga Rotura de cable Evento IO-Link Error de comunicación Cortocircuito/sobrecarga de señal de salida Cortocircuito/sobrecarga Power OUT PL Cortocircuito/sobrecarga Power OUT PS Cortocircuito/sobrecarga de alimentación de sensores Cortocircuito/sobrecarga Errores de parámetros Error de parametrización Sobrecarga de entradas analógicas Límite superior no alcanzado Sobretensión de sistema electrónico/sensores Sobretensión de la carga Flujo insuficiente/desbordamiento Límite inferior no alcanzado Subtensión de sistema electrónico/sensores Subtensión de la carga

Característica	Valor
Nota sobre la interfaz del bus de campo	Toda la información importante para CPX-AP puede leerse a través de las interfaces Ethernet o de las conexiones de bus de campo y modificarse según la función. IDM automática, el módulo de bus realiza una comprobación de Crossover y habilita la conexión de ambos tipos de cables (cable Crossover o Patch). Actualización de firmware mediante interfaz Ethernet/conexión de bus de campo Se admite la funcionalidad M&M de acuerdo con el PNO. basado en el protocolo Ethernet IEEE 802.3
Interfaz de bus de campo, tipo	Ethernet
Interfaz de bus de campo, protocolo	ACD (Address Conflict Detection) DLR (Device Level Ring) EtherCAT® EtherCAT CoE EtherCAT Distributed Clocks (DC) EtherCAT EoE EtherCAT FoE EtherCAT Modular Device Profile (MDP) EtherNet/IP EtherNet/IP QoS EtherNet/IP Quickconnect LLDP MRP, MRPD (redundancia de anillo) Modbus/TCP (Modbus/UDP) PROFINET FSU PROFINET I&M0 .. 3 PROFINET IRT PROFINET RT PROFINET Shared device Redundancia del sistema S2 SNMP
Interfaz de bus de campo, función	Conexión de bus entrante/saliente
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) SCRJ según IEC 61754-24-21
Interfaz de bus de campo, cantidad de contactos/hilos	2 ... 8
Interfaz de bus de campo, separación galvánica	Sí
Interfaz de bus de campo, velocidad de transmisión	100 Mbit/s
Volumen máximo de direcciones de entradas	4096 byte
Nota sobre las entradas	EP: 488 bytes Modbus: 4096 bytes
Volumen máximo de direcciones para salidas	4096 byte
Nota sobre las salidas	EP: 496 bytes Modbus: 4096 bytes
Parámetros de módulo	FDeviceDirección de destino Dirección de origen del FDevice Configuración de supervisión de la tensión de alimentación de la carga PL Comportamiento tras cortocircuito/sobrecarga en salida
Parámetros de canal	Diagnosis de activación del dispositivo IO-Link® perdida Tiempo de supresión de rebotes de entrada Suavización del valor medido Modo Puerto Gama de señales DeviceID de consigna VendorID de consigna Tiempo de ciclo objetivo Valor límite superior/inferior Activación del escalado lineal Unidad de medida de temperatura Histéresis para la supervisión de valores de medición
Tiempo de ciclo interno	< 1 ms

Característica	Valor
Ayuda a la configuración	Archivo EDS Archivo ESI Archivo GSDML Archivo IODD
Alimentación eléctrica, función	Sistema electrónico/sensores y carga entrante y tierra funcional Sistema electrónico/sensores y carga entrante
Alimentación eléctrica, tipo de conexión	Conector
Alimentación eléctrica, técnica de conexión	7/8" según NFPA/T3.5.29 M12x1, codificación L según EN 61076-2-111 M18x1 M8x1, codificación A según EN 61076-2-104 Push-pull según IEC 61076-3-126
Alimentación eléctrica, número de contactos/hilos	4 ... 5
Nota sobre la tensión de funcionamiento	Unidades de alimentación SELV/PELV necesarias Observar la caída de tensión
Nota acerca de la tensión nominal de funcionamiento DC	Protected Extra-Low-Voltage según IEC 60204-1
Tensión nominal de funcionamiento DC carga	24 V
Fluctuaciones de tensión admisibles de carga	± 25 %
Tensión nominal de funcionamiento DC para electrónica/sensores	24 V
Fluctuaciones de tensión admisibles para electrónica/sensores	± 25 %
Alimentación máxima de corriente	4 A ... 16 A
Consumo propio de corriente típ. con tensión nominal de funcionamiento, electrónica/sensores	40 mA ... 10000 mA
Consumo propio de corriente típ. con tensión nominal de funcionamiento, carga	3 mA ... 10000 mA
Puenteo en cortes de red	10 ms
Separación potencial entre las tensiones de alimentación del sistema electrónico/los sensores y la carga/las válvulas	Sí
Protección contra inversión de polaridad	Sí