

Automatisierungssystem CPX-AP-A

Teilenummer: 8079933

FESTO



Beispielhafte Darstellung

Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Elektrische Ansteuerung	Ethernet
Protokoll	AP
Abmessungen B x L x H	Abhängig von Konfiguration
Rastermaß	50,1 mm
Befestigungsart	Direktbefestigung über Durchgangsbohrung auf Hutschiene mit Zubehör auf Montagerahmen festgeschraubt mit Durchgangsbohrung für Schraube M5 mit Durchgangsbohrung für Schraube M6 mit Durchgangsbohrung für Schraube M5 mit Zubehör mit Durchgangsbohrung für Schraube M6 mit Zubehör
Max. Anzahl Module	15
Produktgewicht	450 ... 5.200 g
Einbaulage	beliebig, auf H-Schiene: waagrecht
Umgebungstemperatur	-20 ... 50 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Umgebungstemperatur-Derating nach IEC 61131-2:2017 beachten
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95 % nicht kondensierend
Nenneinsatzhöhe	≤ 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
Max. Aufstellhöhe	3.500 m
Hinweis zur max. Aufstellhöhe	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Umgebungstemperatur-Derating nach IEC 61131-2:2017 beachten
Schutzart	IP65 IP67
Hinweis zur Schutzart	ungenutzte Anschlüsse verschlossen
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Hinweis zur Schwingfestigkeit	SG1 auf Hutschiene SG2 auf Direktmontage Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Hinweis zur Schockfestigkeit	30 g/11 ms nach EN 60068-2-27 SG1 auf Hutschiene SG2 auf Direktmontage Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schutzklasse	III
Schutz gegen direktes und indirektes Berühren	SELV/PELV Netzteile erforderlich
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Merkmals	Wert
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E239998
Werkstoffhinweis	RoHS konform Halogenfrei phosphorsäureester frei
Diagnose per LED	(Ausgänge) Spannungsversorgung Last Diagnose pro Kanal Diagnose pro Modul EtherCAT RUN Ethernet/IP-Kommunikation PROFINET Kommunikation Spannungsversorgung Elektronik/Sensoren Spannungsversorgung Last Status pro Kanal Status pro Modul Systemdiagnose Wartung erforderlich (Ausgänge) Diagnose pro Kanal (Eingänge-Ausgänge) Diagnose pro Modul (Eingänge-Ausgänge) Status pro Kanal
Diagnose per Bus	Kommunikationsfehler Abschaltung Last Überspannung Last Unterspannung Last Überspannung Elektronik/Sensoren Unterspannung Elektronik/Sensoren APDD ungültig
Diagnose per interner Kommunikation	Abschaltung Last IO-Link Ereignis Kurzschluss/Überlast Ausgangssignal Kurzschluss/Überlast Sensorversorgung Kommunikationsfehler Überspannung Elektronik/Sensoren Überspannung Last Unterspannung Elektronik/Sensoren Unterspannung Last
Hinweis Feldbus-Schnittstelle	Alle für CPX-AP relevanten Informationen können über die Ethernet-Schnittstellen/Feldbusanschlüsse ausgelesen und abhängig von der Funktion geändert werden. Auto MDI, das Busmodul führt eine Crossover-Prüfung durch Firmwareupdate über Ethernet-Schnittstelle/Feldbusanschluss I&M-Funktionalität gemäß PNO wird unterstützt.
Feldbus Schnittstelle	Ethernet
Feldbus-Schnittstelle, Protokoll	ACD (Addr. Conflict Detection) DLR (Device Level Ring) EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distrib. Clocks (DC) EtherCAT EoE MRP, MRPD (Ringredundanz) EtherCAT FoE EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP) EtherNet/IP EtherNet/IP QoS EtherNet/IP Quickconnect LLDP

Merkmal	Wert
	Modbus/TCP (Modbus/UDP) S2 Systemredundanz PROFINET FSU PROFINET I&M0 .. 3 PROFINET IRT PROFINET RT PROFINET Shared device SNMP
Feldbus-Schnittstelle, Anschlussart	2x Dose
Feldbus-Schnittstelle, Anschlusstechnik	M12x1, D-codiert nach EN 61076-2-101 RJ45 nach IEC 61076-3-117 (V14)
Feldbus-Schnittstelle, Anzahl Pole/Adern	4 ... 8 °C
Feldbus-Schnittstelle, galvanische Trennung	ja
Feldbus-Schnittstelle, Übertragungsrate	100 Mbit/s
Max. Adressvolumen Eingänge	1.024 Byte 4.096 Byte
Hinweis zu Eingänge	EP: 488 Byte Modbus: 4096 Byte
Max. Adressvolumen Ausgänge	1.024 Byte 4.096 Byte
Hinweis zu Ausgänge	EP: 496 Byte Modbus: 4096 Byte
Modulparameter	Konfiguration Spannungsüberwachung Lastversorgung PL Verhalten nach Kurzschluss/Überlast am Ausgang
Kanalparameter	Aktivierung Diagnose bei IO-Link Device Lost Eingangsentprellzeit Port Modus Soll-DeviceID Soll-VendorID Soll-Zykluszeit
Interne Zykluszeit	< 1 ms
Konfigurations-Unterstützung	EDS-Datei ESI-Datei GSDML-Datei IODD-Datei
Spannungsversorgung, Funktion	Elektronik/Sensoren und Last kommend und Funktionserde
Spannungsversorgung, Anschlussart	Stecker
Spannungsversorgung, Anschlusstechnik	7/8" nach NFPA/T3.5.29 M12x1, L-codiert nach EN 61076-2-111 Push-Pull nach IEC 61076-3-126 M18x1
Spannungsversorgung, Anzahl Pole/Adern	4 ... 5 °C
Hinweis zur Betriebsspannung	SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten
Hinweis zur Nennbetriebsspannung DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Nennbetriebsspannung DC Ausgänge	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen Last	± 25 %
Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren	± 25 %
Max. Stromversorgung	8 ... 16 A
Typ. Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren	0,04 ... 10 A
Typ. Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last	0,003 ... 10 A
Netzausfallüberbrückung	10 ms
Potentialtrennung zwischen den Versorgungsspannungen Elektronik/Sensorik und Last/Ventile	ja
Verpolungsschutz	ja