

Automatiseringssysteem CPX-AP-A

Artikelnummer: 8079933

FESTO



Afbeelding als voorbeeld

Informatieblad

Totaal gegevensblad - individuele waarden zijn afhankelijk van uw configuratie.

Kenmerk	Waarde
Elektrische sturing	Ethernet
Protocol	AP
Afmetingen B x L x H	Abhängig von Konfiguration
Rastermaat	50,1 mm
Soort bevestiging	Directe montage via doorgangsboring op H-rail met toebehoren op montageframe vastgeschroefd Met doorgangsboring voor schroef M5 Met doorgangsboring voor schroef M6 met doorgangsboring voor schroef M5 met toebehoren met doorgangsboring voor schroef M6 met toebehoren
Max. aantal modules	15
Productgewicht	450 ... 5.200 g
Inbouwpositie	naar keuze, op H-rail: horizontaal
Omgevingstemperatuur	-20 ... 50 °C
Omerking over omgevingstemperatuur	Omgevingstemperatuur-derating conform IEC 61131-2:2017 in acht nemen
Lagertemperatuur	-20 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	5 - 95 % niet condenserend
Nominale inzethoogte	≤ 2000 m ASL (≥ 79,5 kPa)
Max. installatiehoogte	3.500 m
Opmerking bij max. installatiehoogte	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Omgevingstemperatuur-derating conform IEC 61131-2:2017 in acht nemen
Beschermingsgraad	IP65 IP67
Opmerking bij beschermingsgraad	ongebruikte aansluitingen afgedicht
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	1 - lage corrosieweerstand
Trilbestendig	Transporttest met scherptegraad 2 volgens FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Informatie over trillingsbestendigheid	SG1 op DIN-rail SG2 op directe montage Transporttest met scherptegraad 1 volgens FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schokvastheid	Schoktest met scherptegraad 2 volgens FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Opmerking over schokbestendigheid	30 g/11 ms volgens EN 60068-2-27 SG1 op DIN-rail SG2 op directe montage Schoktest met scherptegraad 1 volgens FN 942017-5 en EN 60068-2-27
Beschermklasse	III
Beveiliging tegen direct en indirect contact	SELV/PELV-voedingseenheden vereist
Vervuilingsgraad	2
Overspanningscategorie	II
LABS-conformiteit	VDMA24364-B2-L
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU-RoHS-RL

Kenmerk	Waarde
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Toelating	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Afdeling voor uitgifte van certificaten	UL E239998
Materiaal - opmerking	RoHS conform Halogeenvrij zonder fosforzureesters
Diagnose per LED	(Uitgangen) Spanningstoevoer belasting Diagnose per kanaal Diagnose per module EtherCAT RUN Ethernet/IP-communicatie PROFINET-communicatie Spanningsvoorziening elektronica/sensoren Spanningsvoorziening last Status per kanaal Status per module Systemdiagnose Onderhoud vereist (Uitgangen) Diagnose per kanaal (Ingangen-uitgangen) Diagnose per module (Ingangen-uitgangen) Status per kanaal
Diagnose via bus	Communicatiefout Uitschakeling last Overspanning last Onderspanning last Overspanning elektronica/sensoren Onderspanning elektronica/sensoren APDD ongeldig
Diagnose per interne communicatie	Uitschakeling last IO-Link® gebeurtenis Kortsluiting/overbelasting uitgangssignaal Kortsluiting/overload sensorvoorziening Communicatiefout Overspanning elektronica/sensoren Overspanning last Onderspanning elektronica/sensoren Onderspanning last
Opmerking veldbusinterface	Alle voor CPX-AP relevante inlichtingen kunnen via de Ethernet-interfaces/veldbusaansluitingen worden uitgelezen en, afhankelijk van de functie, worden gewijzigd. Auto MDI, de busmodule voert een crossover-test uit Firmware-update via Ethernet-interface/veldbusaansluiting I&M-functionaliteit volgens PNO wordt ondersteund.
Veldbus interface	Ethernet
Veldbus-interface, protocol	ACD (Addr. Conflict Detection) DLR (Device Level Ring) EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distrib. Clocks (DC) EtherCAT EoE MRP, MRPD (ringredundantie) EtherCAT FoE EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP) EtherNet/IP EtherNet/IP QoS EtherNet/IP Quickconnect LLDP Modbus/TCP (Modbus/UDP) S2 systeemredundantie

Kenmerk	Waarde
	PROFINET FSU PROFINET I&M0 .. 3 PROFINET IRT PROFINET RT PROFINET Shared device SNMP
Veldbus-interface, aansluittype	2x contactdoos
Veldbus-interface, aansluittechniek	M12x1, D-gecodeerd volgens EN 61076-2-101 RJ45 conform IEC 61076-3-117 (V14)
Veldbus-interface, aantal polen/adere	4 ... 8 °C
Veldbusinterface, galvanische scheiding	ja
Veldbusinterface, overbrengingssnelheid	100 Mbit/s
Maximaal adresvolume ingangen	1.024 Byte 4.096 Byte
Opmerking bij ingangen	EP: 488 Byte Modbus: 4096 Byte
Maximaal adresvolume uitgangen	1.024 Byte 4.096 Byte
Opmerking over uitgangen	EP: 496 Byte Modbus: 4096 Byte
Moduleparameters	Configuratie spanningsbewaking lastvoorziening PL Gedrag na kortsluiting/overbelasting op de uitgang
Kanaalparameters	Activering diagnose bij IO-Link® Device Lost Ingangs debounce tijd Poortmodus Gewenste DeviceID Gewenste VendorID Gewenste cyclustijd
Interne cyclustijd	< 1 ms
Configuratieondersteuning	EDS-bestand ESI file GSDML-bestand IODD-bestand
Spanningsvoorziening, functie	Elektronica/sensoren en belasting komend en functionele aarding
Spanningstoevoer, aansluitingstype	Stekker
Spanningstoevoer, aansluittechniek	7/8" conform NFPA/T3.5.29 M12x1, L-gecodeerd volgens EN 61076-2-111 Push-pull conform IEC 61076-3-126 M18x1
Spanningstoevoer, aantal polen/adere	4 ... 5 °C
Opmerking bij bedrijfsspanning	SELV/PELV-voedingseenheden vereist Spanningsdaling in acht nemen
Informatie over nominale bedrijfsspanning DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Nominale bedrijfsspanning DC uitgangen	24 V
Toegestane spanningsschommelingen last	± 25 %
Nominale werkspanning DC elektronica/sensoren	24 V
Toelaatbare spanningsschommelingen elektronica/sensoren	± 25 %
Maximale stroomvoeding	8 ... 16 A
Typ. eigen stroomverbruik bij nominale bedrijfsspanning elektronica/sensoren	0,04 ... 10 A
Typ. eigen stroomverbruik bij nominale bedrijfsspanning belasting	0,003 ... 10 A
Netuitvaloverbrugging	10 ms
Potentiaalscheiding tussen de voedingsspanningen elektronica/sensortechnologie en belasting/ventielen	ja
Polariteitsbescherming	ja