

Système d'automatisation CPX-AP-A

N° de pièce: 8079933

FESTO



Fiche technique

Fiche de données générales - Les valeurs individuelles dépendent de votre configuration.

Caractéristique	Valeur
Pilotage électrique	Ethernet
Protocole	AP
Dimensions (l x L x h)	Abhängig von Konfiguration
Dimension modulaire	50,1 mm
Mode de fixation	Fixation directe sur trou débouchant Sur rail DIN avec accessoires sur cadre de montage vissé avec trou débouchant pour vis M5 avec trou débouchant pour vis M6 avec trou débouchant pour vis M5 avec accessoire avec trou débouchant pour vis M6 avec accessoire
Nombre max. de modules	15
Poids du produit	450 ... 5.200 g
Position de montage	arbitrairement, sur rail H : horizontal
Température ambiante	-20 ... 50 °C
Remarque sur la température ambiante	Respecter la dépréciation de la température ambiante selon IEC 61131-2:2017
Température de stockage	-20 ... 70 °C
Humidité relative de l'air	5 - 95 % sans condensation
Altitude de fonctionnement nominale	≤ 2000 m ASL (≥ 79,5 kPa)
Altitude d'installation max.	3.500 m
Note sur l'altitude d'installation max.	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Respecter la dépréciation de la température ambiante selon IEC 61131-2:2017
Degré de protection	IP65 IP67
Note concernant le degré de protection	raccords non utilisés obturés
Classe de résistance à la corrosion KBK	1 - Faibles effets de corrosion
Résistance aux vibrations	Test d'application de transport au niveau de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6
Note relative à la résistance aux vibrations	SG1 sur rail DIN SG2 sur montage direct Test d'application de transport au niveau de sévérité 1 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	Essai de chocs avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Remarque sur la résistance aux chocs	30 g/11 ms selon EN 60068-2-27 SG1 sur rail DIN SG2 sur montage direct Essai de chocs avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Classe de protection	III

Caractéristique	Valeur
Protection contre les contacts directs ou indirects	Blocs d'alimentation TBTP/TBTS requis
Degré d'encrassement	2
Catégorie de surtension	II
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne CEM Selon la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS
Agrément	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Certificat entité exposante	UL E239998
Note sur la matière	Conforme RoHS Exempt d'halogènes exempt d'ester phosphorique
Diagnostic par LED	(Sorties) alimentation électrique de la charge Diagnostic de canal Diagnostic de chaque module EtherCAT RUN Communication EtherNet/IP Communication PROFINET Alimentation électrique de l'électronique/des capteurs Alimentation électrique charge Etat par canal Etat par module Diagnostic système Maintenance nécessaire (Sorties) diagnostic par canal (Entrées-Sorties) diagnostic par module (Entrées-sorties) statut par canal
Diagnostic par bus	Erreur de communication Coupure de la charge Surtension de charge Sous-tension de charge Surtension électronique/capteurs Sous-tension électronique/capteurs APDD non valide
Diagnostic via communication interne	Coupure de la charge Événement IO-Link Court-circuit/surcharge signal de sortie Court-circuit/Surcharge alimentation du capteur Erreur de communication Surtension électronique/capteurs Surtension de charge Sous-tension électronique/capteurs Sous-tension de charge
Nota Interface de bus de terrain	Toutes les informations pertinentes pour CPX-AP peuvent être lues via les interfaces Ethernet/connexions de bus de terrain et modifiées selon la fonction. Auto MDI, le module de bus effectue un contrôle Crossover Mise à jour du micrologiciel via l'interface Ethernet/la connexion de bus de terrain La fonctionnalité I&M selon PNO est prise en charge.
Interface a bus de terrain	Ethernet
Interface bus de terrain, protocole	ACD (Addr. Conflict Detection) DLR (Device Level Ring) EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distrib. Clocks (DC) EtherCAT EoE

Caractéristique	Valeur
	MRP, MRPD (redondance en anneau) EtherCAT FoE EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP) EtherNet/IP EtherNet/IP QoS EtherNet/IP Quickconnect LLDP Modbus/TCP (Modbus/UDP) Redondance de système S2 PROFINET FSU PROFINET I&M0 .. 3 PROFINET IRT PROFINET RT PROFINET Shared device SNMP
Interface de bus de terrain, type de connexion	2x Connecteur
Interface de bus de terrain, technologie de connexion	M12x1, codage D selon EN 61076-2-101 RJ45 selon IEC 61076-3-117 (V14)
Interface de bus de terrain, nombre de pôles/fils	4 ... 8 °C
Interface a bus de terrain, isolation galvanique	oui
Interface a bus de terrain, vitesse de transmission	100 Mbit/s
Volume d'adressage max. des entrées	1.024 Byte 4.096 Byte
Note sur les entrées	EP: 488 Byte Modbus: 4096 Byte
Volume d'adressage max. des sorties	1.024 Byte 4.096 Byte
Note sur les sorties	EP: 496 Byte Modbus: 4096 Byte
Paramètres de module	Configuration de la surveillance de tension, alimentation de charge PL Comportement après court-circuit/surcharge de la sortie
Paramètres de canal	Activation du diagnostic en cas d'IO-Link® Device Lost Temporisation anti-rebond à l'entrée Mode de port DeviceID cible VendorID cible Durée de cycle cible
Temps de cycle interne	< 1 ms
Aide à la configuration	Fichier EDS Fichier ESI Fichier GSDML Fichier IODD
Alimentation électrique, fonction	Électronique/capteurs et charge entrants et terre fonctionnelle
Alimentation électrique, type de connexion	Connecteur mâle
Alimentation électrique, technique de connexion	7/8" selon NFPA/T3.5.29 M12x1, codage L selon EN 61076-2-111 Push-pull selon IEC 61076-3-126 M18x1
Alimentation, nombre de pôles/fils	4 ... 5 °C
Note concernant la tension de service	Blocs d'alimentation TBTP/TBTS requis Tenir compte de la chute de tension
Note relative à la tension de service nominale DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Tension de service nominal DC sorties	24 V
Fluctuations de tension admissibles, charge	± 25 %
Tension de service nominale électronique/capteurs DC	24 V
Variations de tension admissibles électronique/capteurs	± 25 %
Alimentation électrique max.	8 ... 16 A
Consommation interne typ. avec tension de service nominale électronique/capteurs	0,04 ... 10 A
Consommation de courant typ. pour une tension de service nominale, charge	0,003 ... 10 A

Caractéristique	Valeur
Autonomie en cas de coupure de courant	10 ms
Séparation de potentiel entre les tensions d'alimentation de l'électronique/des capteurs et de la charge/des distributeurs	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui