

Interface EtherCAT® CPX-AP-A-EC-M12

N° de pièce: 8129243

FESTO



Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Dimensions (l x L x h)	(incluant les modules d'interconnexion) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Dimension modulaire	50,1 mm
Mode de fixation	vissé
Nombre max. de modules	80
Poids du produit	113 g
Position de montage	indifférent
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
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
Degré d'encrassement	2
Catégorie de surtension	II
Longueur de ligne max.	100 m EtherCAT
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L
Test de résistance au feu du matériau	UL94 V-0 (corps)
Note sur la matière	Conforme RoHS Exempt d'halogènes exempt d'ester phosphorique
Matériau corps	PC
Matériau couvercle	renforcé PBT
Matériau hublot de contrôle	PC
Matériau vis	Acier, nickelé
Matériau douille fileté	Acier fortement allié inoxydable

Caractéristique	Valeur
Matériau joint torique	FPM
Diagnostic par LED	Diagnostic de chaque module EtherCAT RUN Alimentation électrique de l'électronique/des capteurs Alimentation électrique charge Diagnostic système Maintenance nécessaire
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
Interface a bus de terrain	Ethernet
Interface bus de terrain, protocole	EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distrib. Clocks (DC) EtherCAT EoE EtherCAT FoE EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP)
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
Interface de bus de terrain, nombre de pôles/fils	4
Interface a bus de terrain, isolation galvanique	oui
Interface a bus de terrain, vitesse de transmission	100 Mbit/s
Interface du bus de terrain, note sur la vitesse de transfert	Ethernet rapide commuté 100 Mbits
Volume d'adressage max. des entrées	1.024 Byte
Volume d'adressage max. des sorties	1.024 Byte
Paramètres de module	Configuration de la surveillance de tension, alimentation de charge PL
Temps de cycle interne	< 1 ms
Aide à la configuration	Fichier ESI
Interface de communication, fonction	Communication système XF20 OUT
Interface de communication, type de connexion	Connecteur femelle
Interface de communication, technique de connexion	M8x1, codé D selon EN 61076-2-114
Interface de communication, nombre de pôles/fils	4
Interface de communication, schéma de branchement	00995937
Interface de communication, protocole	AP
Interface de communication, écran	oui
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 %
Consommation interne avec tension de service nominale électronique/capteurs	typ. 95 mA
Consommation interne pour une tension de service nominale	typ. 3 mA
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