

Module d'entrée/sortie numérique CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

N° de pièce: 8129111

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
Poids du produit	98 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.	30 m sorties 30 m entrées
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 vis	Acier, nickelé
Matériau joint torique	FPM
Diagnostic par LED	(Sorties) alimentation électrique de la charge

Caractéristique	Valeur
	(Sorties) diagnostic par canal (Entrées-Sorties) diagnostic par module (Entrées-sorties) statut par canal
Diagnostic via communication interne	Coupure de la charge 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
Volume d'adressage max. des entrées	2 Byte
Volume d'adressage max. des sorties	1 Byte
Nombre de sorties	4
Paramètres de module	Configuration de la surveillance de tension, alimentation de charge PL Comportement après court-circuit/surcharge de la sortie
Paramètres de canal	Temporisation anti-rebond à l'entrée
Interface de communication, protocole	AP
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. 40 mA
Consommation interne pour une tension de service nominale	En principe 5 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
Connexion électrique, entrée, fonction	Digitaleingang
Connexion électrique, entrée, type de connexion	6x connecteurs femelles
Connexion électrique, entrée, technologie de connexion	M12x1, codage A selon EN 61076-2-101
Connexion électrique, entrée, nombre de pôles/fils	5
Nombre d'entrées	12
Caractéristique entrées	Selon IEC 61131-2, type 3
Niveau de commutation	Signal 0 : ≤ 5 V Signal 1 : ≥ 11 V
Logique de commutation des entrées	PNP (à commutation positive) Capteurs à 2 fils selon IEC 61131-2 Capteurs à 3 fils selon IEC 61131-2
Temps 'antirebond' à l'entrée	0,1 ms 3 ms (standard) 10 ms 20 ms
Comportement après une surcharge de l'alimentation du capteur	Rétablissement automatique
Protection par fusible des entrées (court-circuit)	Fusible électronique interne par module
Entrées max. de courant résiduel par module	1,8 A
Séparation de potentiel des entrées canal - canal	non
Séparation de potentiel des entrées canal - communication interne	oui
Raccordement électrique, sortie, fonction	Digitalausgang
Connexion électrique, sortie, type de connexion	2x Connecteur
Connexion électrique, sortie, technologie de connexion	M12x1, codage A selon EN 61076-2-101
Connexion électrique, sortie, nombre de pôles/fils	5
Courbe caractéristique des sorties	Selon IEC 61131-2, type 0,5
Logique de commutation des sorties	PNP (à commutation positive)
Protection par fusible des sorties (court-circuit)	Fusible électronique interne par canal
Comportement après une surcharge des sorties	Pas de rétablissement automatique
Temporisation de la sortie en cas de charge résistive	Passage du signal 0-1 : < 200 µs

Caractéristique	Valeur
	Passage du signal 1->0 : < 200 µs
Sorties max. de courant résiduel par module	2 A
Séparation de potentiel des sorties canal - canal	non
Séparation de potentiel des sorties canal - communication interne	oui
Alimentation en courant max. par canal	0,5 A