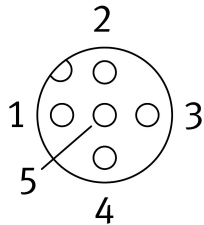


Module d'entrée/sortie numérique CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

Code article: 8129111

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Dimensions l x L x H	(y compris module 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	Indifférente
Température ambiante	-20 °C...50 °C
Note sur la température ambiante	Respecter le déclassement de la température ambiante selon IEC 61131-2:2017
Température de stockage	-20 °C...70 °C
Humidité relative de l'air	5 - 95 % sans condensation
Altitude d'installation max.	3500 m
Note sur l'altitude d'installation max.	> 2 000 m ASL (< 79,5 kPa) Respecter le déclassement de la température ambiante selon IEC 61131-2:2017
Classe de protection anticorrosion CRC	1 - faibles effets de corrosion
Résistance aux vibrations	Contrôle d'utilisation mobile avec degré 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 Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	Essai de choc avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Note sur la résistance aux chocs	30 g/11 ms selon EN 60068-2-27 SG1 sur rail DIN SG2 sur montage direct Essai de choc avec niveau de sévérité 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Catégorie de surtension	II
Longueur de câble max.	30 m sorties 30 m entrées
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L

Caractéristiques	Valeur
Matériau du test de résistance au feu	UL94 V-0 (corps)
Note sur le matériau	Conforme à RoHS Exempt de composants halogénés Exempt d'ester phosphorique
Matériau du joint torique	FPM
Diagnostic par LED	(Sorties) Diagnostic par canal (Sorties) alimentation électrique de charge (Entrées-Sorties) Diagnostic par module (Entrées-Sorties) Statut par canal
Diagnostic par communication interne	Coupure de la charge Erreur de communication Court-circuit/surcharge signal de sortie Court-circuit/surcharge alimentation capteurs Surtension électronique/capteurs Surtension de charge Sous-tension électronique/capteurs Sous-tension de charge
Capacité maximale d'adresses d'entrées	2 byte
Capacité maximale d'adresses de sorties	1 byte
Nombre de sorties	4
Paramètres de module	Configuration de la surveillance de tension, alimentation de charge PL Réaction après court-circuit/surcharge de la sortie
Paramètres de canal	Temps d'antirebond à l'entrée
Interface de communication, protocole	AP
Note sur la tension de service	Blocs d'alimentation très basse tension de protection/TBTS requis Tenir compte de la chute de tension
Note sur la tension de service nominale DC	Protected Extra-Low-Voltage selon IEC 60204-1
Tension de service nominale CC charge	24 V
Fluctuations de tension admissibles, charge	± 25 %
Tension de service nominale électronique/capteurs CC	24 V
Variations de tension admissibles électronique/capteurs	± 25 %
Consommation interne avec tension de service nominale électronique/capteurs	typiquement 40 mA
Consommation interne pour une tension de service nominale, charge	typ. 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 l'inversion de polarité	oui
Raccord électrique d'entrée, fonction	Entrée numérique
Raccord électrique, entrée, type de raccord	6x connecteur femelle
Raccord électrique d'entrée, connectique	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101
Raccord électrique d'entrée, nombre de pôles/fils	5
Nombre d'entrées	12
Courbe caractéristique des entrées	Selon CEI 61131-2, type 3
Niveau de commutation	Signal 0 : ≤ 5 V Signal 1 : ≥ 11 V
Logique de commutation des entrées	PNP (commutation positive) Capteurs à 2 fils selon IEC 61131-2 Capteurs à 3 fils selon IEC 61131-2
Temps d'antirebond à l'entrée	0,1 ms 3 ms (standard) 10 ms 20 ms
Comportement après une surcharge de l'alimentation du capteur	Retour 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
Raccord électrique, sortie, fonction	Sortie numérique

Caractéristiques	Valeur
Raccord électrique de sortie, type de raccord	2x connecteur femelle
Raccord électrique de sortie, connectique	M12x1 codage A selon EN 61076-2-101
Raccord électrique de sortie, nombre de pôles/fils	5
Courbe caractéristique des sorties	Selon CEI 61131-2, type 0,5
Logique de commutation des sorties	PNP (commutation positive)
Protection par fusible des sorties (court-circuit)	fusible électronique interne par canal
Comportement après une surcharge des sorties	Pas de retour automatique
Temporisation de la sortie en cas de charge résistive	Changement de signal 0 -> 1 : < 200 µs Changement de 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 électrique max. par canal	0,5 A