

Module d'entrée analogique CPX-AP-A-4AI-U-I-RTD-M12

Code article: 8129113

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	121 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 de fonctionnement nominale	<= 2 000 m ASL (> 79,5 kPa)
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 entrées

Caractéristiques	Valeur
Conformité PWIS	VDMA24364-B2-L
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 couvercle	Renforcé de PBT
Matériau de vis	Acier nickelé
Matériau de douille fileté	Acier inoxydable fortement allié
Matériau du joint torique	FPM
Diagnostic par LED	Diagnostic par module État par canal
Diagnostic par communication interne	Rupture de fil Erreur de communication Court-circuit/surcharge Erreur de paramètre Erreur de paramétrage Surcharge entrées analogiques valeur limite supérieure non respectée Surtension électronique/capteurs Valeur non atteinte/trop-plein valeur limite inférieure non respectée Sous-tension électronique/capteurs
Capacité maximale d'adresses d'entrées	8 byte
Paramètres de canal	Lissage des valeurs mesurées Portée du signal Valeur limite inférieure/supérieure Activation de la mise à l'échelle linéaire Unité de mesure de la température Hystérésis pour dépassement de la valeur mesurée
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 électronique/capteurs CC	24 V
Variations de tension admissibles électronique/capteurs	± 25 %
Consommation interne avec tension de service nominale électronique/capteurs	typ. 34 mA
Autonomie en cas de coupure de courant	10 ms
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Raccord électrique d'entrée, fonction	Entrée analogique
Raccord électrique, entrée, type de raccord	4x 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	4
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 A
Séparation de potentiel des entrées canal - canal	non
Séparation de potentiel des entrées canal - communication interne	oui
Valeur mesurée	Tension Courant Température Résistance
Note sur la valeur mesurée	Température :PT100 et NI100 pris en charge
Format de données	15 bits + signe Mise à l'échelle linéaire

Caractéristiques	Valeur
Portée du signal	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA 0 - 500 Ohm
Répétabilité	±0,025 % à 25 °C
Limite d'erreur fondamentale à 25 °C	±0,1 % pour la tension ±0,1 % pour le courant ±0,4 % pour la température ±0,2 % pour la résistance
Limite d'erreur d'emploi se rapportant à la plage de température ambiante	±0,15 % pour la tension ±0,15 % pour le courant ±0,9 % pour la température ±0,35 % pour la résistance
Alimentation électrique max. par canal	0,5 A