

# Module d'entrée analogique CPX-E-4AI-U-I

Code article: 4080493

**FESTO**



WH	0	1	RD
WH	2	3	BU

## Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Dimensions l x L x H	18,9 mm x 76,6 mm x 124,3 mm
Dimension modulaire	18.9 mm
Mode de fixation	avec rail DIN
Poids du produit	96 g
Position de montage	verticale horizontale
Température ambiante	-5 °C...50 °C
Note sur la température ambiante	-5 - 60 °C avec un montage à la verticale
Température de stockage	-20 °C...70 °C
Humidité relative de l'air	95 % sans condensation
Degré de protection	IP20
Classe de protection anticorrosion CRC	0 - Aucun effet de corrosion
Résistance aux vibrations	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 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Longueur de câble max.	30 m entrées blindé
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon directive européenne CEM Selon la directive européenne RoHS
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS
Marquage KC	KC-CEM
Certification	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Certificat de l'organisme d'émission	UL E239998
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Matériau du boîtier	PA
Matériau de vis	Acier, galvanisé
Diagnostic par LED	Erreur par canal Erreurs par module

Caractéristiques	Valeur
Diagnostic par bus	Rupture de fil Court-circuit/Surcharge alimentation du capteur Erreur de paramètre Erreur de paramétrage Surcharge entrées analogiques valeur limite supérieure non respectée Valeur non atteinte/dépassement valeur limite inférieure non respectée
Capacité maximale d'adresses d'entrées	8 byte
Paramètres de module	Format de données entrées analogiques Diagnostic court-circuit alimentation des capteurs Diagnostic erreur de paramétrage Diagnostic surcharge entrées analogiques Hystérésis surveillance des valeurs limites Désactivation de l'alimentation des capteurs Réaction après surcharge entrées analogiques Réaction après court-circuit/surcharge
Paramètres de canal	Diagnostic rupture de fil Diagnostic erreur de paramètre Diagnostic valeur non atteinte/dépassement Diagnostic valeur limite supérieure Diagnostic valeur limite inférieure Facteur de lissage Plage du signal par canal Valeur limite inférieure/supérieure
Temps de cycle interne	$\leq 500 \mu\text{s}$
Tension de service nominale électronique/capteurs CC	24 V
Variations de tension admissibles électronique/capteurs	$\pm 25 \%$
Consommation interne avec tension de service nominale électronique/capteurs	Typiquement 70 mA
Autonomie en cas de coupure de courant	10 ms
Protection contre l'inversion de polarité	Alimentation du capteur 24 V contre alimentation du capteur 0 V
Raccord électrique d'entrée, fonction	Entrée analogique
Raccord électrique, entrée, type de raccord	4 barrettes de fixation
Raccord électrique d'entrée, connectique	Borne à ressort
Raccord électrique d'entrée, nombre de pôles/fils	4
Raccord électrique d'entrée, section du fil	0.2 mm <sup>2</sup> ...1.5 mm <sup>2</sup>
Raccord électrique, entrée, note relative à la section du fil	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> pour fil flexible sans cosse
Raccord électrique d'entrée 2, fonction	Terre fonctionnelle
Raccord électrique, entrée 2, type de connexion	Barrette de fixation
Raccord électrique d'entrée 2, connectique	Borne à ressort
Raccord électrique, entrée 2, nombre de pôles/fils	4
Raccord électrique d'entrée 2, section du fil	0.2 mm <sup>2</sup> ...1.5 mm <sup>2</sup>
Raccord électrique, entrée 2, remarque sur la section du fil	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> pour fil flexible sans cosse
Nombre d'entrées	4
Comportement après une surcharge de l'alimentation du capteur	Rétablissement automatique (par défaut) Paramétrable (module par module)
Entrées max. de courant résiduel par module	1.4 A
Valeur mesurée	Tension Courant
Format de données	15 bits + signe Mise à l'échelle linéaire
Portée du signal	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V -20 - 20 mA 0 - 20 mA 4 - 20 mA
Répétabilité	$\pm 0,1 \%$ à 25 °C
Limite d'erreur fondamentale à 25 °C	$\pm 0,2 \%$

<b>Caractéristiques</b>	<b>Valeur</b>
Limite d'erreur d'emploi se rapportant à la plage de température ambiante	±0,3 %
Séparation de potentiel canal - canal	non
Séparation de potentiel canal - bus interne	oui
Protection par fusibles (court-circuit)	fusible électronique interne par module