



Convertisseurs de mesure K23-SSI/Rx/IU-C

- Dispositif multifonction avec modes de fonctionnement pour les codeurs incrémentaux, les codeurs absolus SSI et les codeurs rotatifs avec interface marche/arrêt
- Sortie analogique 16 bits, configurable pour les opérations de tension ou de courant
- Interface USB et interface RS232/RS485 pour la configuration et la lecture
- Temps de conversion extrêmement courts
- Courbe caractéristique non linéaire définissable par l'utilisateur avec 24 points d'interpolation
- Sortie de tension auxiliaire 5 V CC et 24 V CC pour l'alimentation du codeur rotatif
- Nombreuses options de connexion grâce à six entrées de commande et six sorties de commande

Convertisseur de signal SSI/analogique



Fonction

Le K23-SSI/Rx/IU-C est un convertisseur de signal compact et économique, mais extrêmement puissant, qui s'adresse aux applications industrielles impliquant la conversion de télégrammes SSI de détecteurs ou de codeurs en signal analogique ou au format RS-232/RS-485 série. Le dispositif est intégré dans un boîtier compact pour un montage sur rail.

Le dispositif contient

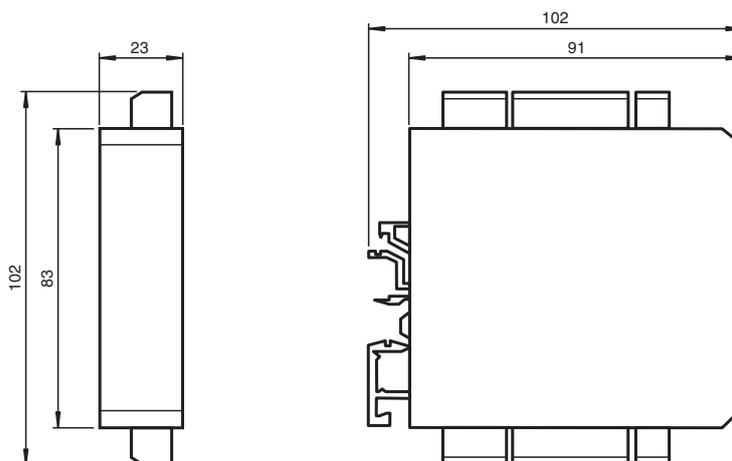
- Des bornes à vis
- Une connexion USB
- 6 entrées de commande numériques configurables par l'utilisateur
- 6 sorties numériques prédéfinies configurables par l'utilisateur

Codeurs et détecteurs concernés

Codeurs et tous les détecteurs comparables avec interface SSI (10... 32 bits ou code Gray), soit en mode pilotage (l'appareil génère le signal d'horloge lui-même), soit en mode guidé (l'appareil bascule sur un signal d'horloge disponible).

Les signaux d'entrée incrémentiels sont traités en mode convertisseur de fréquence ou en mode compteur. En mode démarrage-arrêt, il est possible de connecter des détecteurs de déplacement magnétostrictifs ou transsoniques.

Dimensions



Données techniques

Éléments de visualisation/réglage

LED verte

Affichage de l'état

Caractéristiques électriques

Date de publication: 2022-01-25 Date d'édition: 2022-01-26 : 70114663_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Protection		Externe : T 0,5 A Protection contre l'inversion de polarité
Tension d'emploi	U_B	18 ... 30 V CC
Courant d'emploi	I_B	env. 50 mA (sans charge)
Alimentation		Encodeur : 5 VCC/24 VCC Max. 250 mA
Interface 1		
Type d'interface		Série RS-232, RS-485
Vitesse de transfert		9600, 19200 ou 38400 bauds
Interface 2		
Raccordement pour		Horloge, /Horloge, Données, /Données
Type d'interface		SSI Gestion des opérations ou opérations gérées
Gamme de fréquence		max. 1 MHz
Courant de charge		max. 3 mA / $R_i > 10 \text{ k}\Omega$ / 10 pF
Résolution		10 bits ... 32 bits
Format des données		Code binaire ou code Gray
Interface 3		
Type d'interface		Marche/Arrêt Entrée RS422 : 1 x (Start_Stop, /Start_Stop) ; 1x (ext. Init_In, ext. /Init_In) Sortie RS422 : 1 x (Init_Out, /Init_Out)
Résolution		Dépend de la vitesse du guide d'onde de l'encodeur
Fréquence		Largeur d'impulsion initiale : 1 s ... 9 μ s (réglable) Fréquence d'impulsion initiale : 62,5 ... 5000 Hz (réglable) Temps mesuré via les fréquences d'impulsion : 48 MHz
Entrée 1		
Type d'entrée		Incrémental
Format d'entrée		RS422, TTL, différentiel HTL, HTL PNP ou HTL NPN
Raccordement		Voies : A, /A, B, /B
Fréquence d'entrée		RS422 : max. 1 MHz (Signal différentiel RS422 > 0,5 V) Différentiel HTL : max. 500 kHz (Signal différentiel HTL > 2 V) TTL/HTL (PNP/NPN) : max. 250 kHz
Courant de charge		Max. 6 mA/ $R_i > 5 \text{ k}\Omega/10 \text{ pF}$
Entrée 2		
Type d'entrée		6 x Entrée de commande
Format d'entrée		HTL, PNP (faible : 0 V ... 3 V, élevé : 9 V ... 30 V)
Fréquence d'entrée		max. 10 kHz
Courant de charge		Max. 2 mA/ $R_i > 15 \text{ k}\Omega/470 \text{ pF}$
Sortie 1		
nombre/type		Sortie analogique Configurable en tant que Sortie courant ou tension
Courant		0/4 mA ... 20 mA (Charge max. : 270 Ω)
Tension		-10 ... 10 V (2 mA max.)
Résolution		16 bits $\pm 0,1 \%$ à 0 °C ... 45 °C $\pm 0,15 \%$ à -20 °C ... 0 °C et 45 °C ... 60 °C
Temps d'action		< 1 ms
Sortie 2		
Type de sortie		6 x Sortie de commande
Format de sortie		PNP
Tension de sortie		5 V ... 30 V (En fonction de la tension sur COM+)
Courant de sortie		max. 200 mA
Temps d'action		< 1 ms
Conformité aux normes		
Compatibilité électromagnétique		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61326-1
Conditions environnementales		
Température de service		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) (pas condensable)

Date de publication: 2022-01-25 Date d'édition: 2022-01-26 : 70114663_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

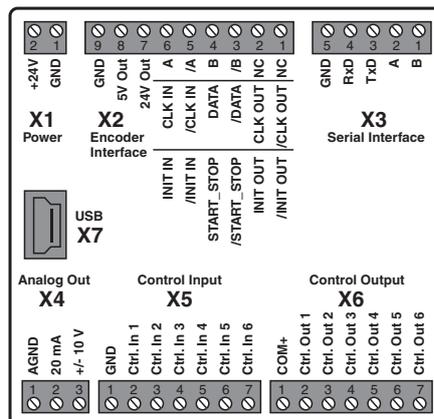
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

Température de stockage	-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F) (pas condensable)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20
Raccordement	Bornes à vis , Section d'âme transversale maximale : 1,5 mm ² / AWG 16
Matériau	
Boîtier	Plastique
Montage	sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
Masse	env. 100 g
Dimensions	(l. x H. x P.) 23 mm x 102 mm x 102 mm

Affectation des broches



Connexion

Remarque

Utilisez l'appareil uniquement avec des câbles blindés !