



## Convertisseurs de mesure

### K23-SSI/USB/25B-C

- Dispositif multifonction avec modes de fonctionnement pour les codeurs incrémentaux, les codeurs absolus SSI et les codeurs rotatifs avec interface marche/arrêt
- Interface USB 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

## Convertisseur de signal SSI/parallèle

### Fonction

Le K23-SSI/USB/25B-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 signaux parallèles. Le dispositif est intégré dans un boîtier compact pour un montage sur rail.

Le dispositif contient

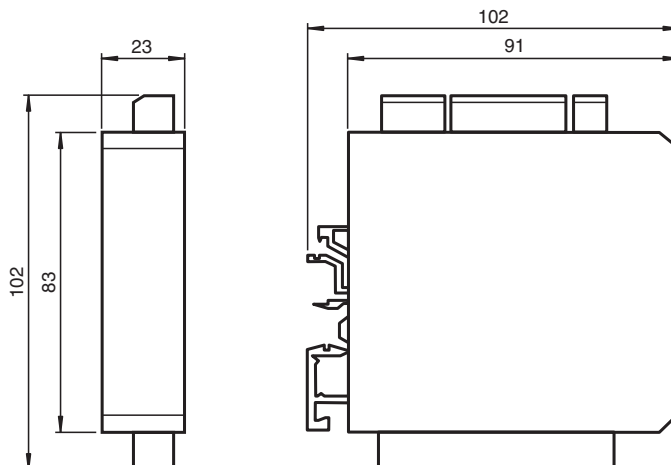
- Des bornes à vis
- Une connexion USB
- Une prise Sub-D à 25 broches
- 3 entrées de commande numériques configurables par l'utilisateur

#### 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

#### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTBF 56,4 a (fonctionnement continu à 60 °C)

#### Éléments de visualisation/réglage

LED verte Affichage de l'état

#### Caractéristiques électriques

**Données techniques**

Protection		Externe : T 0,5 A Protection contre l'inversion de polarité
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC
Courant d'emploi	$I_B$	env. 30 mA (sans charge)
Alimentation		Codeur rotatif : 5 V CC et 24 V CC (env. 1 V de moins que $U_B$ ) Max. 250 mA
<b>Interface 1</b>		
Type d'interface		Mini USB
Vitesse de transfert		115 200 bauds
Contrôle de débit		8none1
<b>Interface 2</b>		
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
<b>Interface 3</b>		
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 $\mu$ s (réglable) Fréquence d'impulsion initiale : 62,5 ... 5000 Hz (réglable) Temps mesuré via les fréquences d'impulsion : 48 MHz
<b>Entrée 1</b>		
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/ $R_i > 5\text{ k}\Omega/10\text{ pF}$
<b>Entrée 2</b>		
Type d'entrée		3 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/ $R_i > 15\text{ k}\Omega/470\text{ pF}$
<b>Sortie</b>		
nombre/type		Parallèle
Signal		Pousser/tirer
Courant de sortie		Code Gray, code binaire, code BCD
Résolution		25 Bit
Chargement du contact		max. 35 V sur COM+ (résistance aux courts-circuits jusqu'à 27 V) max. 20 kA pour 24 V ( $R_i = 600\ \Omega$ )
Temps d'échantillonnage		0,001 s ... 9,999 s (réglable)
<b>Conditions environnementales</b>		
Température de service		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) (pas condensable)
Température de stockage		-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F) (pas condensable)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Largeur du boîtier		23 mm
Hauteur du boîtier		102 mm
Profondeur du boîtier		102 mm
Degré de protection		IP20

Date de publication: 2022-04-27 Date d'édition: 2022-04-27 : 70132674\_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

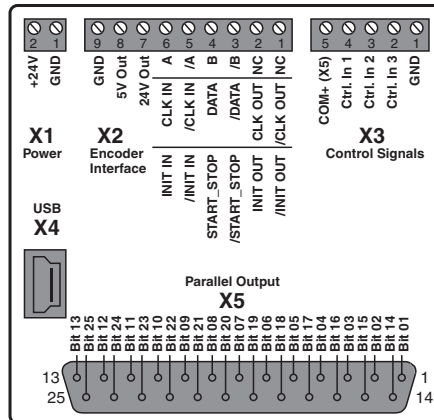
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

Raccordement	Bornes à vis 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 16 Douille Sub-D 25 pôles
Matériau	
Boîtier	Plastique
Montage	sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
Masse	env. 100 g

## Affectation des broches



## Connexion

### Remarque

Utilisez l'appareil uniquement avec des câbles blindés !