



Marque de commande

PCV-KFD2-SSI-D

Module d'interface avec interface SSI

Caractéristiques

- Interface
- Interface SSI
- Montage sur profilé chapeau

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Montage montage sur rail symétrique

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF_d 60 a
 Durée de mission (T_M) 20 a
 Couverture du diagnostic (DC) 0 %

Éléments de visualisation/réglage

Afficheur Écran LCD

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi U_B 15 ... 30 V C.C., PELV
 Puissance absorbée P₀ ≤ 0,6 W (sans têtes de lecture)

Interface 1

Raccordement pour Système de commande
 Type d'interface SSI
 Protocole paramétrable
 Cadence 100 ... 1000 kHz
 Temps de pause t_p ≥ 20 μs
 Interrogation double possible, si t_p ≤ 10 μs
 Sortie de données Code binaire / Code Gray, paramétrable

Interface 2

Raccordement pour Tête de lecture
 Type d'interface RS 485
 Protocole 8E1
 Vitesse de transfert 38,4 ... 230,4 kBit/s
 Durée du cycle de demande 10 ms (15 ms à 38,4 et 57,6 kbits/s)

Interface 3

Type d'interface USB (port COM série)
 Protocole 8E1
 Vitesse de transfert 230,4 kBit/s

Conformité aux normes

Emission d'interférence EN 61000-6-4:2007
 Immunité EN 61000-6-2:2005

Conditions environnementales

Température de service -10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)

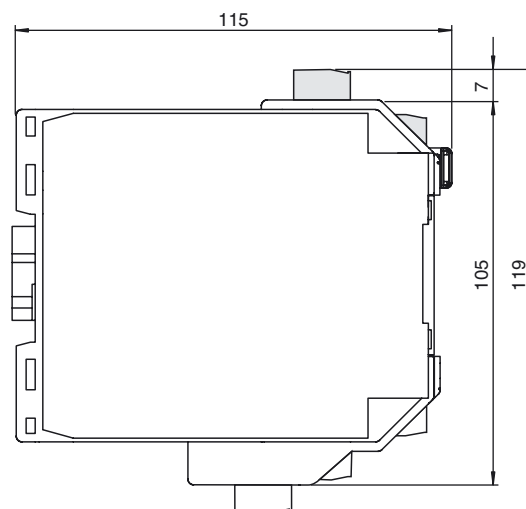
Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement Bornes extractibles
 Mode de protection IP20
 Matériau PC
 Masse env. 110 g

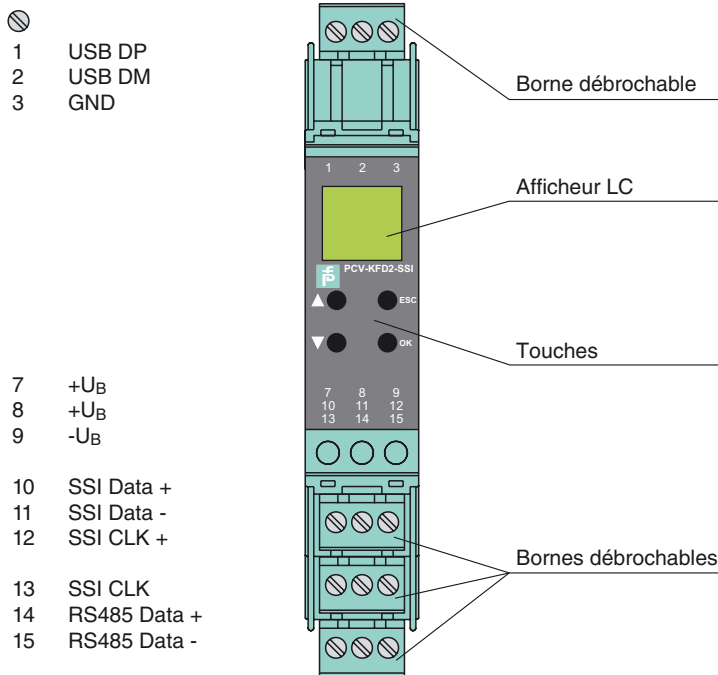
Agréments et certificats

Agrément UL cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
 agrément CCC Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

Dimensions



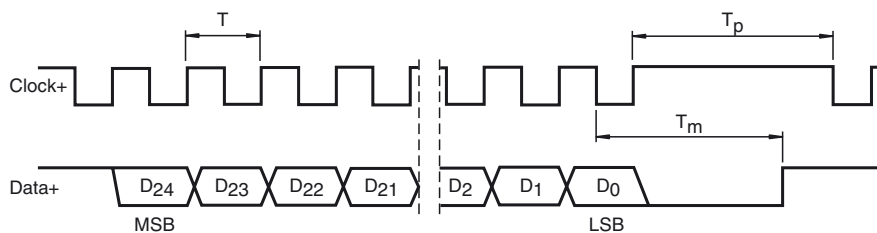
Connection



Description du fonctionnement

Interface SSI

Diagramme d'impulsions SSI



T: Période du signal d'impulsion

Tp: Temps de pause du signal d'impulsion

Tm: Durée monoflop

D24 ... D0: bits de données

MSB: bit de données le plus élevé (Most Significant Bit)

LSB: bit de données le plus bas (Least Significant Bit)

Vous pouvez définir vous-même la structure et le contenu du télégramme de réponse à l'aide du logiciel de configuration PCV_config. Il peut s'agir, outre les données de position des axes X et Y, des données de vitesse et de diagnostic. Assurez-vous que les réglages souhaités ont été effectués puis transmis et mémorisés sur la tête de lecture. A l'état de livraison, le télégramme de réponse a la structure suivante :

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Data	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	XP	Out	Wrn	Err
	MSB																					LSB		Bits d'état	

Signification des bits d'état :

Out	Wrn	Err	Signification
x	1	x	Avertissements de la tête de lecture
x	x	1	Erreur, code d'erreur en XP0... XP21
1	x	x	Aucun code de position dans la fenêtre de lecture (XP0... XP21 = 0)

Codes d'erreurs :

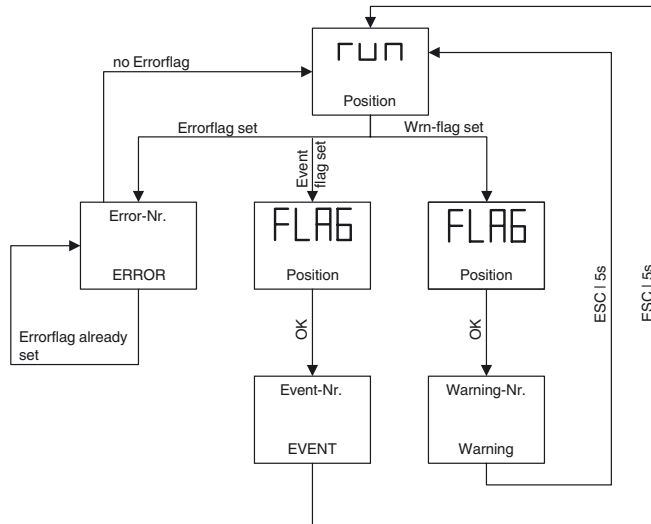
Code d'erreur	Signification
1	mauvaise orientation de la tête de lecture (pivotée à 180°)
2	Erreur de position : les codes de position dans la fenêtre de lecture ne sont pas fiables
8	Erreur XOR
9	Erreur de parité
13	Pas de tête de lecture disponible
>1000	erreur interne

Pour avoir des informations sur d'autres codes d'erreurs, consultez la description de la tête de lecture concernée.

Date de publication: 2011-07-04 13:44 Date d'édition: 2011-07-04 22:38:99_fra.xml

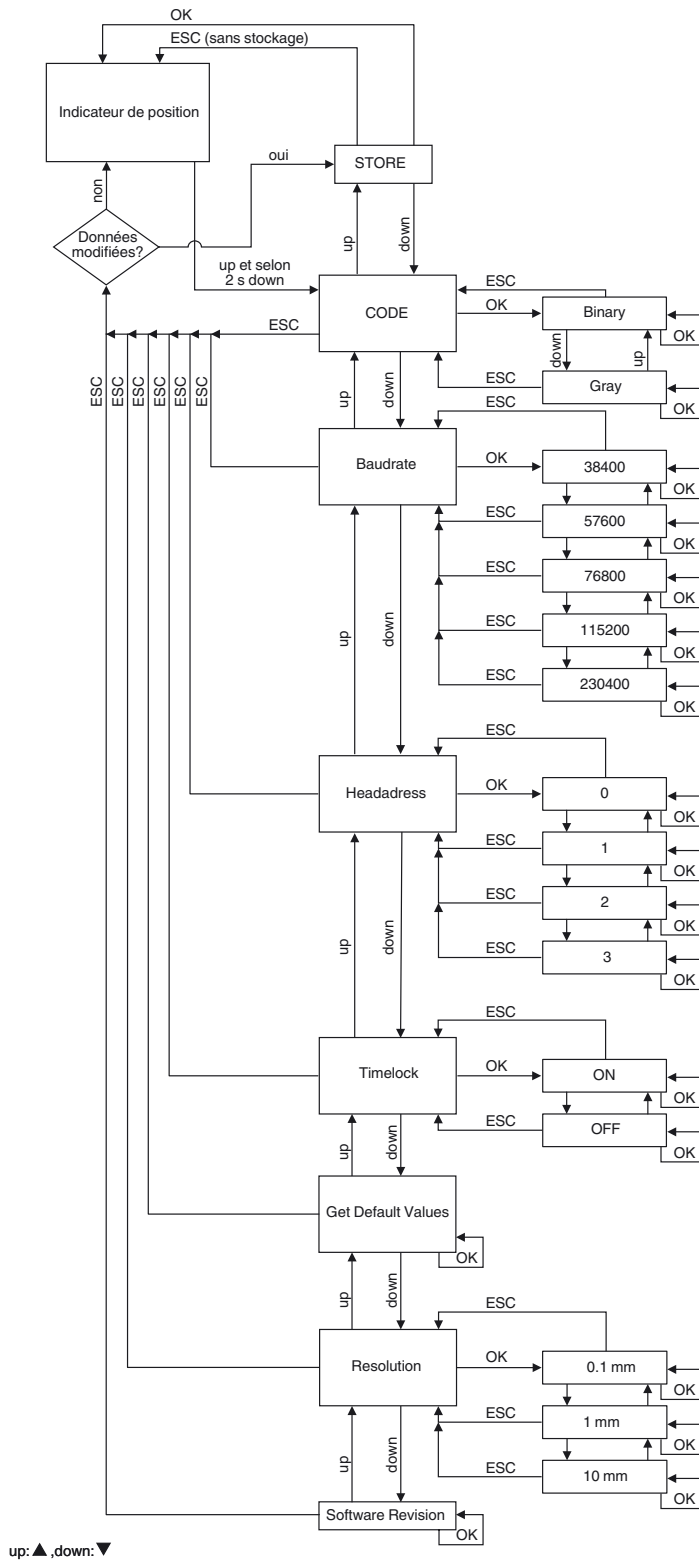
Guidage dans les menus

Menu en ligne :



Menu de configuration

Pour accéder au menu de configuration, appuyez brièvement sur la touche ▲ puis, dans les 2 secondes, sur la touche ▼.



Remarque :
La valeur actuellement définie pour un paramètre s'affiche avec un « A ».

Remarque :
Si le verrou à minuterie est activé via le menu, la durée correspond à la dernière valeur définie via l'interface.
Si le verrou à minuterie a été désactivé via l'interface (valeur = 0), la durée est établie sur la valeur par défaut à l'activation du verrou via le menu.

Remarque

Les paramètres modifiés sont validés avec "OK" de manière volatile dans la mémoire vive de l'interface. L'affichage passe de clignotant à fixe. Ce n'est qu'après l'exécution de la fonction « Store » que les paramètres sont validés de manière non volatile dans la mémoire permanente de l'interface.

Valeurs par défaut :

- Résolution : 1 mm
- Sortie de données : binaire
- Vitesse de transmission : 115200 bits/s
- Résistance de terminaison : activée
- Adresse : 0
- Verrou à minuterie : 10 min
- Seuil de tolérance d'erreurs^{*)}
- Édition SSI : 3

^{*)} Après ce nombre d'erreurs consécutives, le message d'erreur est émis via l'interface.
En cas de cycle de consultation RS 485 sans erreur, le compteur d'erreurs est réinitialisé.