

• Entrée Interface Série Synchron

Mode maître ou mode esclave

formats SSi de 8 à 32 bits code binaire ou gray

Alimentation du codeur 24v

• Affichage

mesure 4 digits

configuration en langage clair

• option :

2 sorties relais

2 sorties analogique isolées

• Connectique débrochable

• Alimentation universelle Ac et Dc



Le CNL35SSi est un convertisseur numérique analogique pour codeur SSi disposant de 2 sorties analogiques et de 2 sorties relais

DESCRIPTIF:

L'interface SSi se compose de 2 paires de fils:
une paire pour la transmission des signaux d'horloge du maître
et l'autre paire pour transmettre les données de l'esclave (codeur).
le nombre d'impulsions d'horloge est fonction du nombre de bits
de données à transmettre.
Une troisième paire de fils permet en option l'alimentation du codeur.

Entrées :

Fonctionnement en mode maître ou esclave SSi,
pour codeurs mono-tour / multi-tour de 8 à 32 bits
horloge ssi de 100 KHz à 1 MHz
Zéro et valeur de fond d'échelle librement configurable
Nombre de bits programmable,
Sortie auxiliaire 24Vdc/100mA pour alimentation de codeurs SSi

Fonction logicielle et calcul:

Facteur de multiplication/division, modification du point zéro,
sens de rotation (direction), activation du signe, offset (fonction tare),
Linéarisation spéciale sur 26 points

Face avant :

- Afficheur Mesure: 4 digits alphanumérique matriciel
- 2 boutons poussoir: configuration complète de l'appareil (mise à l'échelle, réglage seuil d'alarme, tare, ...)
- 2 leds rouge visualisation de l'état des relais

Sortie analogique (option : /S)

- 1 ou 2 sorties analogiques isolées configurable en courant ou tension: 0 ... 4 ... 20 mA ou 0 ... 1 ... 5 ... 10 V
- temps de réponse et valeur de repli réglable

Relais (option /R)

- Maximum 2 sorties relais inverseur
- utilisable en alarme, sens de rotation ou détection de rupture liaison ssi
- Seuil, sens, hystérésis et retard réglable individuellement sur chaque relais (à l'enclenchement et au déclenchement)

Réalisation:

- Boîtier largeur 23 mm, montage rail DIN (symétrique)
- indice de protection IP20, Vernis de tropicalisation
- Connectique débrochable à ressort section de raccordement 1 mm²
- face avant pivotante (accès clavier et liaison série RS232)

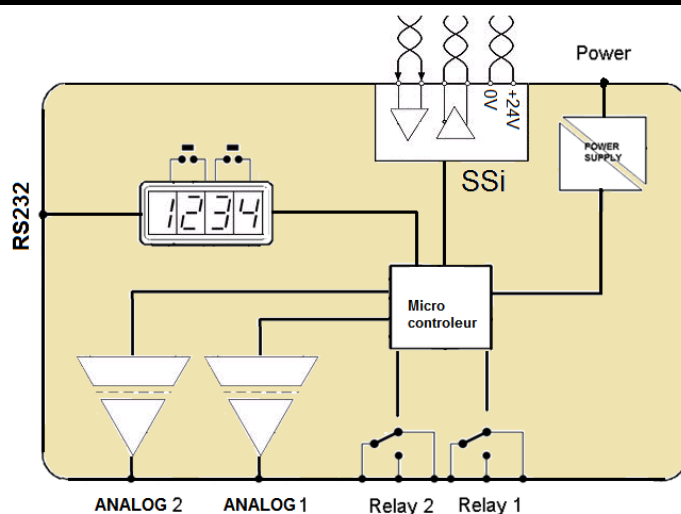
Sécurité / Fiabilité :

- sauvegarde des paramètres de configuration en FLASH, garantie de rétention des données > 40 ans,
- "Watchdog" contrôlant le bon déroulement du programme
- isolement galvanique entrée / sorties / alimentation

Configuration:

Le produit se configure au clavier en face avant ou via la liaison série en mode terminal. cordon USB - Jack3.5 fourni séparément.
- évolution du firmware possible par la liaison USB.

Synoptique:



Version et code commande:

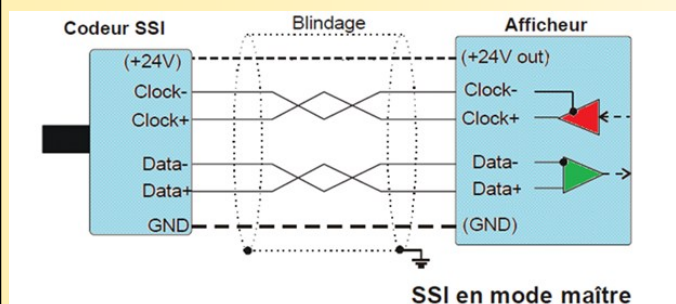
CNL35ssi	Version de base 1 sortie analogique
CNL35ssi/R1	+ 1 relais
CNL35ssi/R2	+ 2 relais
CNL35ssi/S2	2 sorties analogiques

Rq : les options sont cumulables.

ENTREE SSI

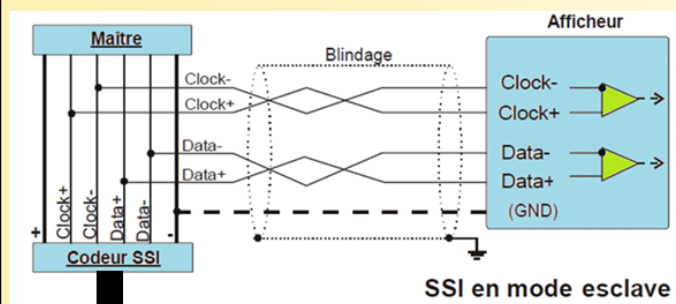
Entrée data SSI type Différentielle RS422 / RS485
Gamme de fréquence 100 KHz ... 1 MHz
Horloge SSI configurable
Mode maître : Sortie différentielle RS422 / RS485
Gamme de fréquence 100 KHz ... 1 MHz
Mode esclave : entrée différentielle RS422 / RS485
Gamme de fréquence 100 KHz ... 1 MHz
 protection de mode commun : +/-70V
 protection décharge électrostatique : +/-16Kv
 cadence de rafraichissement : 100 mesures / seconde.

SSi en mode maître (le convertisseur fourni l'horloge)



SSi en mode maître

SSi en mode esclave (le convertisseur reçoit l'horloge)

AUXILIAIRE


SSi en mode esclave

Alimentation codeur 21 V régulé +/- 5% (100mA)

ALIMENTATION

Universelle: (2 versions: standard et basse tension non polarisé)
 standard (ac/dc) : 21Vdc...300Vdc & 55Vac.....265Vac
 basse tension : 12Vdc.....à.....30Vdc.
 consommation < 4 VA

SORTIE analogique (résolution 14 bits)

Type	Etendue	Précision
Courant	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 20 μ A
Charge admissible:	0.....800 Ohms	
Tension	0 ... 10 V	+/- 10 mV
Impédance sortie:	500 Ohms (shunt interne 0.1%)	
Temps de réponse (programmable)		de 10 ms à 60 s

RELAIS

contact inverseur, pouvoir de coupure:
 dc: 220VDC, 0.24A, 60W ; 125VDC, 0.24A, 30W ; 30VDC, 2A, 60W
 ac: 250VAC, 0.25A, 62.5VA ; 125VAC, 0.5A, 62.5VA
 tension de choc 3Kv bobine/ contacts ; 2.5Kv contacts/contacts
 endurance mécanique: 10⁸ opérations
 résistance au choc: 300G fonctionnel

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-10 à +60 °C
Température de stockage	-20 à +85 °C
Dérive thermique	< 50 PPM / °C (sorties)
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Poids	~ 200 g
Protection	IP20
Rigidité diélectrique	2500 Veff (alimentation)
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 3 500 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 200 000 Hrs @ 30°C

Compatibilité électromagnétique

Normes génériques: **NFEN50081-2 /NFEN50082-2**



EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A	
EN61000-4-2	sans influence	A	EN61000-4-3 < +/- 5 % A
EN61000-4-4	< +/- 5 %	A	EN61000-4-6 < +/- 5 % A
EN61000-4-5	< +/- 5 %	A	
EN61000-4-8	sans influence	A	
EN61000-4-11	< +/- 5 %	A	DBT 2006/95/CE

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:
