

• **Entrée Interface Série Synchron**

Mode maître ou mode esclave
formats SSI de 8 à 32 bits code binaire ou gray
Alimentation du codeur



• **Affichage**

mesure 6 digits , unité sur 4 digits
configuration en langage clair

• **option :**

jusqu'a 3 sorties relais
sortie analogique isolée
liaison RS485 Modbus/Profibus
liaison ETHERNET Modbus TCP



• **Connectique débrochable**



• **Alimentation universelle Ac et Dc**

L' INL35ssi est un afficheur pour codeur ssi disposant d'un très large éventail d'interfaces , de la simple sortie relais ou analogique jusqu'à la communication sur réseau Ethernet .

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 comme maître SSI 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
3 entrées logiques configurable (Hold , tare ,)

Fonction logicielle et calcul:

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

Face avant :

- Afficheur Mesure: 6 digits 7 segments à LED hauteur 14,2 mm
- Afficheur unités: Led 4 digits alphanumérique matriciel
- 3 boutons poussoir: configuration complète de l'appareil (mise à l'échelle , réglage seuil d'alarme, tare , ...)
- 4 leds rouge visualisation de l'état des relais et de la tare.

Sortie analogique (option : /S)

- 1 sortie analogique isolée 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 3 sorties relais inverseur utilisable en alarme ou détection de rupture liaison ssi
- Seuil, sens, hystérésis et retard réglable individuellement sur chaque relais (à l'enclenchement et au déclenchement)

Réalisation:

- Boîtier encastrable format 96x48mm
- Indice de protection IP20 option IP65
- Connectique débrochable à ressort 1.5mm²
- alimentation à découpage universelle: 20 ... à ... 265Vac/dc ou 9Vdc ... à ... 30Vdc
- Vernis de tropicalisation.

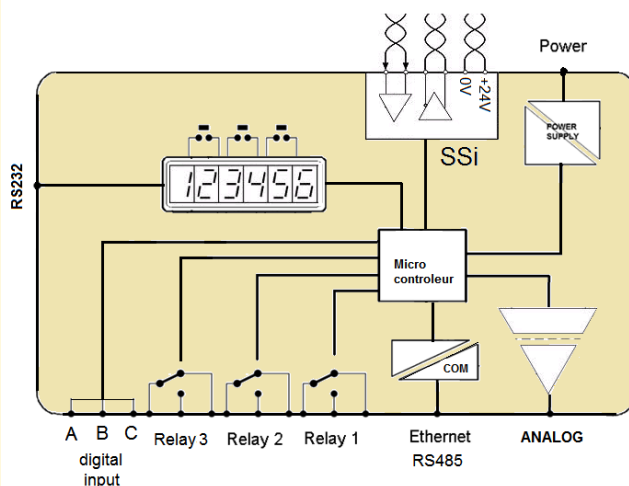
Sécurité / Fiabilité :

- 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:



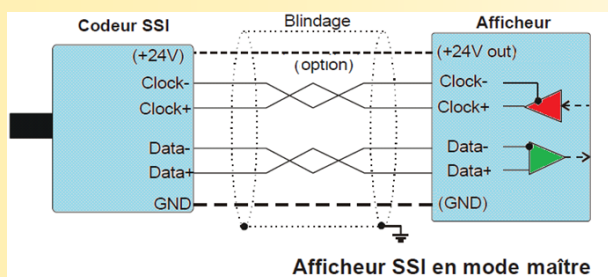
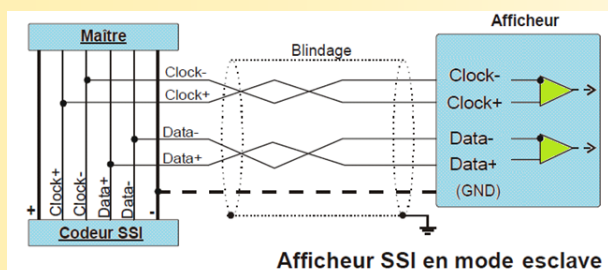
Version et code commande:

INL35ssi	Version de base, afficheur 6 digits
INL35ssi/R1	+ 1 relais
INL35ssi/R2	+ 2 relais
INL35ssi/R3	+ 3 relais
INL35ssi/S	+ 1 sortie analogique
INL35ssi/C	+ LIAISON MODBUS/PROFIBUS
INL35ssi/CMTCP	+ LIAISON ETHERNET MODBUS TCP
INL35ssi/CPTCP	+ LIAISON ETHERNET PROFINET IO

options /R3 , /S , /C , /CMTCP et CPTCP non cumulable

ENTREE SSI

Entrée data SSI type Différentielle RS 422 / RS485
Gamme de fréquence 100 KHz ... 1 MHz
Horloge SSI configurable
Mode maître : Sortie différentielle RS 422 / RS485
Gamme de fréquence 100 KHz ... 1 MHz
Mode esclave : entrée différentielle RS 422 / RS485
Gamme de fréquence 100 KHz ... 1 MHz
 protection de mode commun : +/-70V
 protection décharge électrostatique : +/-16Kv
 cadence de rafraichissement : 100 mesures / seconde.


Afficheur SSI en mode maître

Afficheur SSI en mode esclave
AUXILIAIRE

Alimentation codeur 22 V réglé +/- 5% (100mA)

ENTREES LOGIQUES

Entrée reset / Hold : contact sec ou tension
 niveau bas : 0...2 Vdc
 niveau haut : 4...35Vdc
 temps mini reset : 20 mS

ALIMENTATION

Universelle: (2 versions: standard et basse tension non polarisé)
 standard : 21Vdc,55Vac...à.....265Vac/dc
 basse tension : 12Vdc...à.....30Vdc.
 consommation < 6 VA

SORTIE analogique (résolution 12 bits)
Etendue **Précision**

Type
Courant 0 ... 4 ... 20 mA +/- 20 µA
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

Pouvoir de coupure 250VAC , 1A (250 VA)

COMMUNICATION

Liaison RS485 bi protocole:
 Modbus de 1,2 à 38,4 kbps.
 Profibus-DP de 9600 à 1.5M bds.
 Raccordement bornier à visser 2 fils.

Liaison Ethernet (RJ45) 10/100 M Modbus-TCP / Profinet io

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -10 à +60 °C
 Température de stockage -20 à +85 °C
 Dérive thermique < 50 PPM / °C
 Hygrométrie 85 % (non condensé)
 Poids ~ 180 g
 Protection IP20
 Rigidité diélectrique 1500 Veff permanent

Compatibilité électromagnétique

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



EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A	
EN61000-4-2	sans influence	B	ENV50140 < +/- 5 %
EN61000-4-4	< +/- 5 %	B	ENV50141 < +/- 10 %
EN61000-4-5	< +/- 5 %	B	ENV50204 sans influence
EN61000-4-8	sans influence	A	
EN61000-4-11	< +/- 5 %	B	DBT 73/23/CEE

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:
