

Convertisseur programmable à sortie rapport cyclique variable. Relais de positionnement DNL35-MLi

LOREME

• entrées process

(Volt , mA, Alim. capteur, potentiomètre,)

• 2 , 3 ou 4 sorties relais

(sortie programmable en modulation de largeur d'impulsion)

• Affichage mesure (10 000 pts)

(programmation en face avant et par RS232)

• Alimentation Universelle

• Faible temps de cycle 20ms



Le DNL35-MLi permet la conversion d'un signal analogiques en sorties contacts libre de potentiel modulées en largeur d'impulsion (rapport cyclique proportionnel au signal d'entrée)
La fonction de transfert (pente , offset et zone morte) sont librement configurable pour répondre à l'application.

DESCRIPTIF:

Entrées process:

- Courant (avec ou sans alimentation du capteur)
- Tension , Potentiomètre.

Fonction calcul :

- Linéarisation spéciale sur 26 points

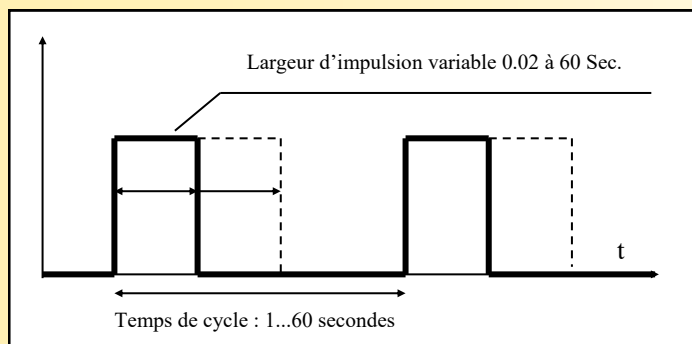
Face avant :

- 1 Led verte power
- Afficheur Led 4 digits alphanumérique matriciel
- 2 boutons poussoir (configuration de l'appareil)
- 4 Leds rouge visualisation de l'état des relais

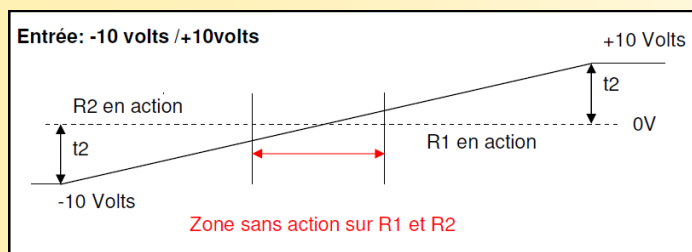
Relais:

- Maximum 4 sorties relais (contact normalement ouvert).
- temps de cycle (période) et plage de fonctionnement configurable
- résolution temporelle mini 20 mS (temps de cycle du convertisseur)

Chronogramme du signal de sortie :



Exemple de fonction de transfert :



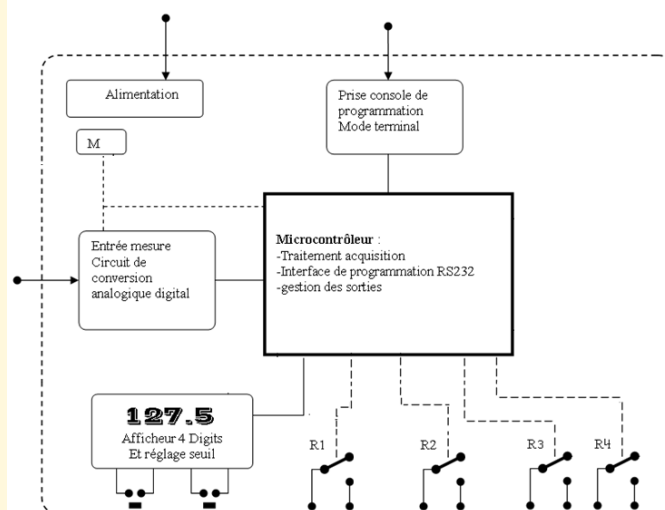
Réalisation:

- Boîtier largeur 23 mm ,montage rail DIN (symétrique)
- Connectique débrochable section maxi 2.5mm²
- alimentation à découpage universelle:
20...à.....265Vac/dc ou 9Vdc.....à.....30Vdc
- Vernis de tropicalisation.
- isolement galvanique entrée / sorties / alimentation

CONFIGURATION:

- Le produit se configure par la face avant ou via la liaison série RS232 (jack 3.5), avec tout système en mode terminal.
- (pas de logiciel spécifique à installer , cordon fourni sur simple demande).
- sauvegarde des paramètres de configuration en FLASH,
- garantie de rétention des données > 40 ans,
- évolution du firmware possible (rechargeable par liaison RS232)

Synoptique:



Version et code commande:

DNL35-Mli : Version standard avec 2 sorties relais

option /R3 : 3 relais
 /R4 : 4 relais

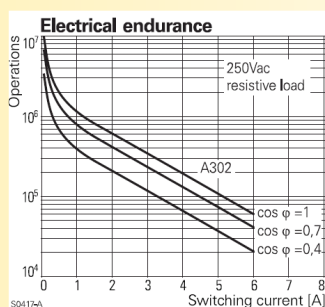
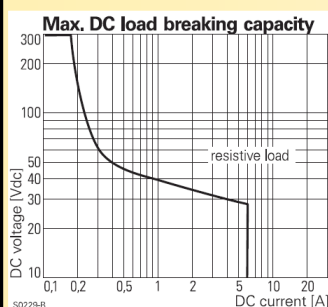
ENTREE

(résolution :14 bits ; référence 5 ppm)

Type	Étendue	Précision
Tension (Bas niveaux)	- 250 à 2000mVdc	+/- 40 uV
Impédance d'entrée	1 Mohms	à +/-1 mV
(sur deux calibres : 250mV et 2000 mV)		
Tension (haut niveaux)	- 25 à 200Vdc	+/- 0.02 V
Impédance d'entrée	500 kOhms	à +/-0.8 V
(sur deux calibres : 25 V et 200 V)		
Courant	- 4mA à 40 mA	+/- 0.01 mA
Impédance d'entrée	50 Ohms	

RELAIS

Type électromécanique (option version statique)
Pouvoir de coupure 5A - 250Vac-dc
temps de fermeture 5mS maximum
temps d'ouverture 5mS maximum



ALIMENTATION

Universelle: (2 versions: standard et basse tension non polarisée)
standard : 20.....à.....265Vac/dc
basse tension : 9 Vdc.....à.....30Vdc.
consommation < 3 VA

AUXILIAIRE

Alimentation capteur 22 V régulé +/- 5% (50mA)
Référence potentiomètre 5 V régulé +/- 0.15% (20mA)

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -10 à +60 °C
Température de stockage -20 à +85 °C
Dérive thermique < 20 PPM / °C
(de la pleine échelle)
Hygrométrie 85 % (non condensé)
Poids ~ 160 g
Protection IP20
Rigidité diélectrique 1500 Veff permanent
2500 Veff 1 minute.

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

