

**OBSOLÈTE**



# ALPHA-L

## CONDITIONNEUR DE CAPTEURS LVDT

### DESCRIPTION

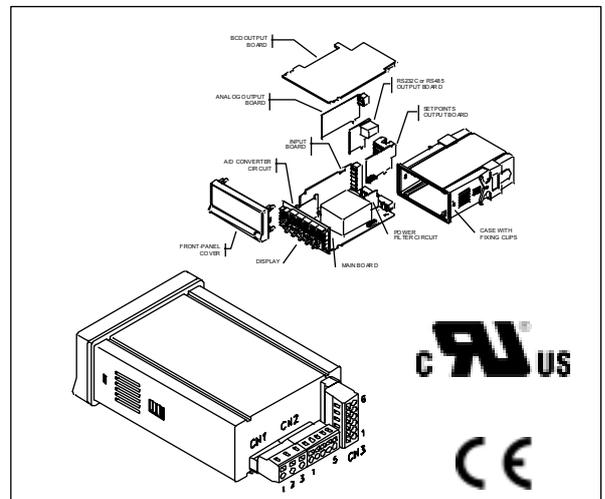
ALPHA-L est spécialement conçu pour la mesure des longueurs et déplacements au moyen des capteurs LVDT type "demi-pont" à 3 ou 4 fils excités à fréquence de 3.5kHz ou 5kHz sous une tension de 1V ou 2.2V.

Entièrement programmable (sensibilité capteur, amplitude du déplacement, fonctions spéciales et options) l'instrument peut être synchronisé avec un ou plusieurs autres ALPHA-L.

Les caractéristiques les plus marquantes :

- Affichage  $\pm 32000$  pts avec linéarisation de 2 à 12 points.
- Une option additionnelle BCD parallèle isolée (réf. BCD) ou 3 options additionnelles simultanées isolées :
  - Au choix, 1 sortie 2 ou 4 seuils indépendants ou associés à accès rapide au réglage, fonctions latch, track, retard (0 à 99.9s) et hystérésis (0 à 32000pts) :
    - 2RE : 2 SPDT Relais 8A @ 250V AC / 150V DC,
    - 4RE : 4 SPST Relais 0.2A @ 250V AC / 50V DC,
    - 4OP : 4 Sorties NPN 50mA @ max.50V DC,
    - 4OPP : 4 Sorties PNP 50mA @ max.50V DC.
  - Au choix, 1 sortie série half-duplex 1200 à 19200 bauds, protocoles ASCII, ISO1745 et ModBus-RTU :
    - RS2 : Sortie communication RS232C,
    - RS4 : Sortie communication RS485.
  - 1 sortie analogique isolée (réf. ANA) 0-10V/4-20mA.
- 28 Fonctions logiques préprogrammées pilotées par entrées logiques.
- Fonctions mémoire à distance ou par touche : Tare, Plc/Val, RAZ.
- Fonction à distance : Hold (blocage affichage).

Configuration de l'échelle par composition ou acquisition directe, sélection des niveaux de filtre, de l'arrondi et des blocages d'accès par programme.



### ENTREE

- Configuration ..... 3 ou 4 fils
- Sensibilité ..... 0.1 à 999.9mV/V/mm (Prog)
- Amplitude déplacement ..... 0.1 à 999.9mm(Prog)
- Fréquence d'excitation ..... 3.5kHz ó 5kHz(Prog)
- Tension d'excitation ..... 1V ou 2.2V(Prog)
- Intensité max ..... 20mA

### AFFICHAGE

- Principal ..... -32000/+32000, 0.56" digit rouge
- Auxiliaire ..... 0.3" 1 digit vert
- LEDs ..... 14 pour programmation et état des seuils
- Position point décimal ..... programmable
- Intervalle de rafraîchissement ..... 62ms
- Indication dépassement d'échelle positif ..... +oVFLO
- Indication dépassement d'échelle négatif ..... -oVFLO

### FILTRES

- Filtre P : Programmable ..... 10 niveaux (0 à 9)
  - Fréquence de coupure ..... de 4Hz à 0.05Hz
  - Pente programmable ..... de 14 à 37dB/10
- Filtre E Programmable ..... 10 niveaux (0 à 9)

### PRECISION (Capteur non compris)

- Erreur maximale .....  $\pm$  (0.05% de la lecture +2 digits)
- Coefficient de température ..... 100ppm/°C
- Temps d'échauffement ..... 10 minutes

### CONVERSION A/D

- Technique ..... double rampe
- Résolution .....  $\pm 16$  bits
- Cadence ..... 16/s

### ENVIRONNEMENT

- Température de service ..... -10°C à +60°C
- Température de stockage ..... -25°C à +85°C
- Humidité relative non condensée ..... <95% à 40°C
- Altitude maximale ..... 200m

### MECANIQUE

- Dimensions ..... 96 x 48 x 120mm
- Poids ..... 600g
- Matériau du boîtier ..... UL 94 V-0 polycarbonate
- Altitude maximale ..... 2000 m

### ALIMENTATION

- Tensions AC ... 115/ 230V 24/ 48V 50/ 60Hz ( $\pm 10\%$ )
- Tensions DC ..... 10-30V DC
- Consommation ..... 5W sans options, 10W max.

### FUSIBLES (DIN 41661) (Recommandés)

- ALPHA-L (115/ 230V AC) ..... F 0.2A/ 250V
- ALPHA-L1 (10-30V DC) ..... F 2A/ 250V
- ALPHA-L2 (24/ 48V AC) ..... F 0.5A/ 250V