

OBSOLÈTE



ALPHA-L

CONDITIONNEUR DE CAPTEURS LVDT

DESCRIPTION

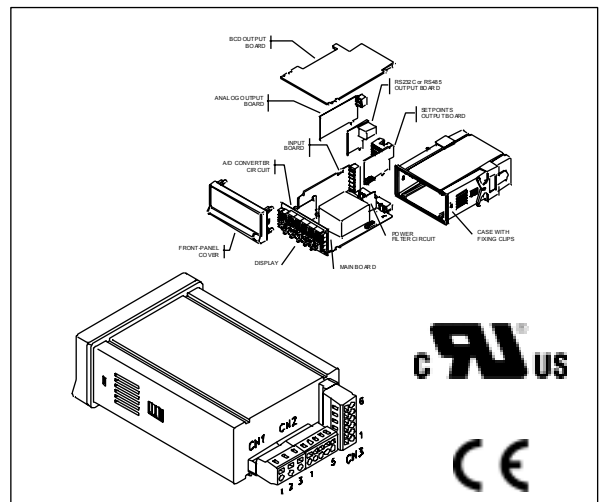
ALPHA-L est spécialement conçu pour la mesure des longueurs et déplacements au moyen des capteurs LVDT type "demi-pont" à 3 ou 4 fils excités à fréquence de 3.5kHz ou 5kHz sous une tension de 1V ou 2.2V.

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 ± 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 3200pts) :
 - 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 rafraichissement 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 ± 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