

Caractéristiques

AFFICHAGE

- Distance avec résolution à 5 chiffres
- Réflectivité avec résolution à 3 chiffres
- Diagrammes à barres dynamiques avec fonction de tarage
- Amplitude de déplacement crête-crête pour des fréquences 0 à 5KHz

RS-232

- Distance codée sur 15 bits
- Réflectivité codée sur 8 bits
- Température de l'amplificateur codée sur 12 bits
- Flux de données jusqu'à 5KHz
- Acquisition de données par paquets de 512 points jusqu'à 20KHz de fréquence
- Sauvegarde de 31 étalonnages par canal

HARDWARE

- Fibres optiques à Reflection Compensée
élimine la sensibilité aux variations de réflectivité de la cible
- Suppression Lumière Ambiante (Option)
élimine la sensibilité aux variations de l'éclairage ambiant
- Électronique Stabilisée en Température
maintient l'électronique à température constante pour une précision accrue

UTILISATION

- localement avec clavier / afficheur LCD
- A distance via RS-232

GAMMES DE MESURE

- distance maximale de 20 millimètres
- Voir les fiches techniques des différents modèles
- Les systèmes DMS étendent la gamme de mesure précise à 100% de la gamme de détection d'un modèle analogique équivalent.



PHILTEC

EOTECH

1, ZI Du Fond des Prés
91460 Marcoussis
tel. 01.64.49.71.30
www.eotech.fr

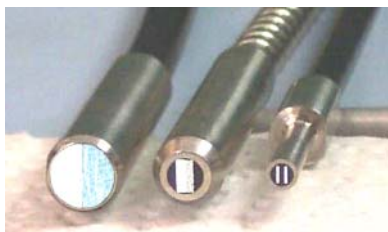
Systemes
DMS
Mesure De
Déplacement

Description

Capteurs fibres optiques sans contact DMS pour la mesure de distance ou de réflectivité de cible avec un gamme de mesure maximale de 20 mm et une précision submicronique.



Ils sont équipés des fibres optiques Philtec hautes performances à *réflexion compensée*. Le faisceau de plusieurs fibres éclaire la surface visée et recueille la lumière réfléchie par celle-ci.



La cible est éclairée par un faisceau de fibres. La lumière réfléchie est recueillie par le DMS via les deux faisceaux de fibres adjacents mais indépendants. Un calcul ratiométrique permet de calculer la distance de manière **indépendante des variations de réflectivité** de la cible.

Affichages

Distance & Réflectivité



L'écran LCD du DMS affiche:

- La valeur de mesure en cours
- La limite supérieure de mesure
- Un diagramme à barres dynamiques
- Les valeurs de tarage
- Les valeurs crête-crête

Contrôle de Process

Les capteurs DMS mesurent la distance ou l'épaisseur de pièces mobiles ET avec la même sonde, la brillance de la surface visée. Fonctionne sur la plupart des matériaux.

| CIBLE | % REFLECTIVITE |
|-----------------------------------|----------------|
| Miroir d'Or | 100 |
| Miroir En aluminium | 87 |
| Miroir En Acier Inox | 72 |
| Aluminium Brossé | 50 |
| Cuivre sur Circuit Imprimé | 45 |
| Aluminium Finition Mate | 33 |
| Aluminium Anodisé | 25 |
| Peinture Argntée, Brillante | 15 |
| Papier Jet d'encre Blanc Lumineux | 8 |
| Fibre de verre, Brillant | 7 |
| Plastique Noir, Brillant | 6 |
| Aluminium Finition Noir Mate | 3 |
| Caoutchouc Noir, Finition Mate | 1 |

Configurations

Plusieurs choix de traitement de signaux peuvent être fournis:

- Avec ou sans LCD / clavier pour utilisation locale
- comme système à deux voies pour des mesures différentielles



- comme système multi-canaux



Special

Des systèmes spéciaux nous sont souvent demandés.