

TRANSDUCTEUR PNEUMO-ELECTRONIQUE TPE 99



● La mesure pneumatique

La mesure par voie pneumatique Etamic-Movomatic emploie des écoulements à vitesse sonique au niveau des buses de mesure.

Elle présente les avantages suivants :

- Mesures sans contact
- Sensibilité élevée (résolution jusqu'à $0,1\mu\text{m}$)
- Organes de mesure robustes et fiables
- Nettoyage de la pièce assuré à l'endroit de la mesure
- Mesures dans l'atelier, dans des conditions difficiles
- Mesures "in-process" possibles par exemple en cours de rodage en présence d'huile de coupe
- Mesures réalisables même dans de petites dimensions (contrôle d'un alésages de diamètre 2)
- Mesures simultanées de plusieurs paramètres sur une même pièce
- Mesures statiques : diamètre, épaisseur, rectitude, entraxe, triangulation, planéité, conicité, ovalisation, parallélisme, perpendicularité, excentration, vrillages...
- Mesures dynamiques : battements, concentricité, circularité...



Organes de mesure

● Présentation

Le TPE 99, associé à un organe de mesure, permet d'effectuer des mesures dimensionnelles de très haute précision. Grâce à son principe de fonctionnement (protégé par 2 brevets internationaux) et à son degré d'étanchéité, il garantit la mesure de pièces "in-process". Cet appareil est également largement utilisé pour le contrôle d'usure des outils : sur rectifieuses, machines de rodage, tours, machines transfert...

L'exploitation des signaux de sortie des TPE 99 permet d'effectuer des mesures statiques ou dynamiques.



TPE juxtaposable

● Des avantages incomparables

Un système de mesure de la pression d'alimentation permettant :

- . de travailler entre 2,5 et 3,5 bar
- . de s'affranchir de l'utilisation d'un régulateur de précision
- . d'interdire l'exploitation des résultats si la pression d'alimentation est trop faible.

Une conception modulaire autorisant aussi bien son intégration directe sur l'organe de mesure que sa mise en batterie.

Un temps de réponse minimum de 50 ms (suivant installation).

Utilisation d'un seul étalon (du fait de la linéarité).



Montage de bielle



CMZ

● Caractéristiques techniques

Raccordement	1/4" BSP
Nettoyage de la pièce	assuré à l'endroit de la mesure
Etendue de mesure	de ± 5 à $\pm 120 \mu\text{m}$
Précision	jusqu'à 0,5% de l'étendue de mesure
Étanchéité	IP 65
Signal de sortie	4/20 mA
Température d'utilisation	+5°C / +50°C
Tension d'alimentation	15V à 24V
Charge maxi.	600 Ω

● Visualisation et conditionnement de la mesure

Le TPE 99 peut être utilisé avec différents appareils de visualisation et de conditionnement : ES400, ES600, CSZ et CMZ.



ES 400

Siège social : 14400 Saint-Martin-des-Entrées France - RCS 424 211 910