

## $\mu$ Speed<sup>®</sup>

Mesure de  
Longueur et de  
Vitesse  
sans contact



*$\mu$ Speed fixe la référence dans le domaine de la mesure sans contact*

**$\mu$ Speed® fixe la référence dans le domaine de la mesure de la vitesse et de la longueur sans contact.**

Pour cause de glissements, de vibrations, d'encrassement et d'usure, les roues de mesure tactiles sont souvent l'origine d'imprécisions de mesure et de dégradations des produits à mesurer. Avec une précision standard supérieure à +/- 0,1 %, le  $\mu$ Speed est idéal pour remplacer les compteurs tactiles. Le système, basé sur la technologie Laser-Doppler, établit de nouvelles références en terme de précision, compacité et simplicité d'utilisation.

$\mu$ Speed est, de plus, extrêmement robuste, ne contient aucune pièce en mouvement, ne nécessite aucun entretien et son calibrage est définitif. Cela donne des avantages pour la production et permet des économies.

#### DOMAINES D'UTILISATION

Le  $\mu$ Speed est capable de mesurer tous types de matériaux, indépendamment de leur dureté et de leur élasticité. Les produits peuvent être sous forme de nappes, voiles, bandes, cylindres ou plaques etc. Les applications typiques sont la mesure de longueurs destinées à la vente ou à la confection, et l'analyse des différences de vitesses du process.

Exemples de produits:

- textiles, non-tissés et cuirs
- métaux ferreux et non-ferreux
- Câbles, Tuyaux, Cordes et Fils
- plastiques, films, bandes adhésives
- papiers et cartons
- gommes, mousses et produits synthétiques
- bois, verres, céramiques
- produits d'hygiène et alimentaires

#### AVANTAGES du $\mu$ Speed®

- pas de contact avec la surface

- pas de marquage de surface
- pas de glissement
- indépendant de la couleur et de la structure de surface
- grande précision et reproductibilité
- calibré définitivement
- fonctions de commandes intégrées
- mémorisation des résultats
- certifié par le PTB (organisme des poids et mesures)
- compact et simple d'utilisation
- utilisable comme étalon mobile

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

##### Gammes de mesures

$\mu$ Speed-S5 0,6 à 300 m/min

$\mu$ Speed-S10 1,2 à 600 m/min

$\mu$ Speed-S20 2,4 à 1 200 m/min

$\mu$ Speed-S60 7,2 à 3 600 m/min

Accélération maximale < 5 m/s<sup>2</sup>

##### Précision standard

+/- 0,1 %

##### Distances capteur/produit

120 mm +/- 3 mm

240 mm +/- 10 mm

500 mm +/- 20 mm

##### Interfaces

1x imprimante RS 232

1x bidirectionnelle PC-COM RS 232

1x Connections I<sup>2</sup>C-Bus

##### Sorties

analogique 0...4 V (programmable)

impulsions 1 ... 10.000 / m

2x connecteurs : longueurs

choisies ; pré-signal et signal de fin,

1x alarme

Protection IP 65 (capteur) /

IP 44 (unité centrale)

##### Dimensions (l x L x h)

Capteur 150x100x40mm

Unité Centrale 180x150x100mm

##### Diode laser

15 mW, 780 nm (classe 3B)

##### Options

- Sortie compatible encodeur
- Logiciel PC (monitoring et config.)
- Reconnaissance direction et arrêt
- Mémoire 50 000 données
- Imprimantes
- Certification PTB
- Précision plus élevée



Image 1: pilotage de coupe

La surface du produit (papier haute brillance) reste intacte. Marquage, détériorations et glissements sont inexistants.  $\mu$ Speed pilote la coupe.



Image 2: longueur absolue

Mesure exacte de film enduit pour garantir une livraison conforme.



Image 3: comparaison de vitesses

Mesure de vitesses en début et fin de ligne de non-tissé pour la gestion du process et la mesure de l'étirage.