



# Plus de précision.

**thicknessSENSOR** // Le capteur pour la mesure d'épaisseur précise



Le capteur pour la mesure d'épaisseur précise

thickness**SENSOR**



- Assemblage finis et opérationnel avec des composants accordés l'un sur l'autre
- Intégration et maniement simples
- Résultats de mesure précises avec haute dynamique
- Mesure sans contact et sans usure
- Système compact

Le nouveau thicknessSENSOR est un capteur pour la mesure d'épaisseur précise de feuillets. L'assemblage finis du système inclue un cadre stable où deux capteurs à triangulation laser sont fixés qui détectent l'épaisseur du matériau selon le principe de différence.

L'unité d'évaluation intégrée dans le cadre traite les valeurs d'épaisseur et les sort par le biais des interfaces différentes.

#### Construction compacte et haute précision

Le thicknessSENSOR permet une mesure d'épaisseur clé en main accompagnée d'un rapport qualité-prix inégalé. Grâce à sa construction extrêmement compacte, le système de capteur se laisse également intégrer dans les espaces d'installation étroites.

Les capteurs sont exactement alignés entre eux et fournissent ainsi une haute précision de mesure. Un cible de calibration permet de calibrer les capteurs à tout moment.

#### Concept de commande unique

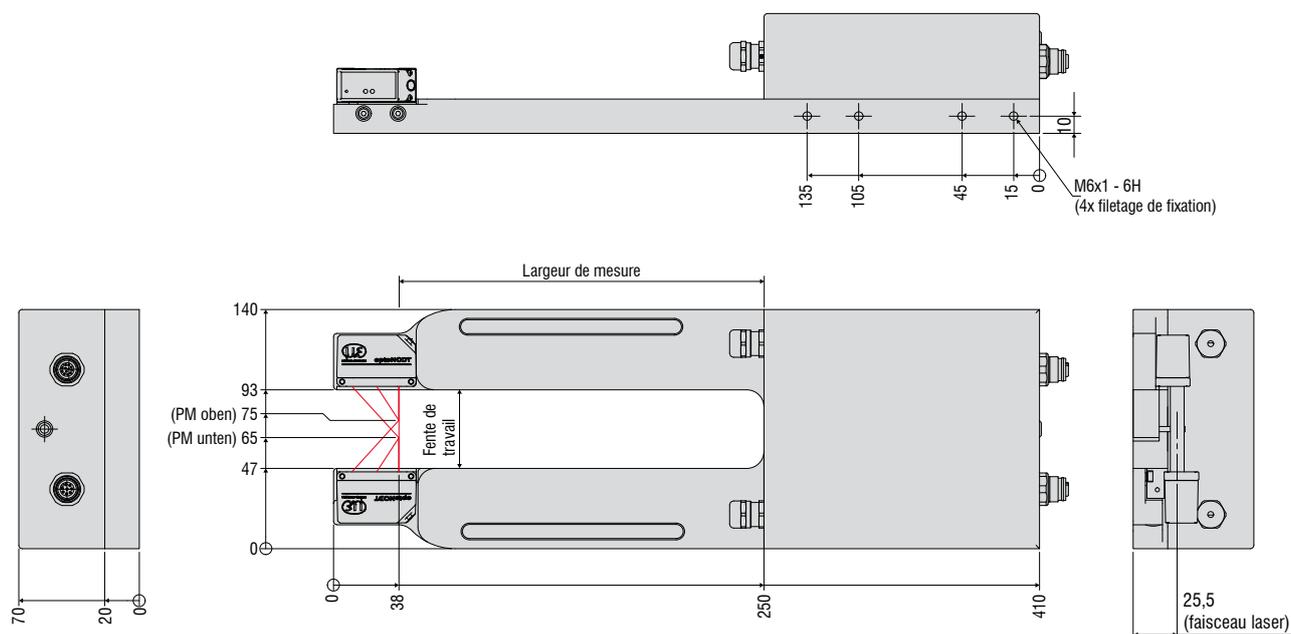
Le thicknessSENSOR est utilisable par le biais d'une interface web intuitive. Les presets prédéfinis permettent de régler la tâche de mesure rapidement. De différentes possibilités de réglage soutiennent l'utilisateur avec l'adaptation facile du capteur p. ex. aux mesures dynamiques.



Jusqu'à huit paramètres de capteur spécifiques à l'utilisateur peuvent être enregistrés et exportés dans la gestion de Setup. Le choix du peak de signal ainsi qu'un moyennage de signal librement ajustable contribuent à l'optimisation de la tâche de mesure.

Modèle		thicknessSENSOR
Plage de mesure		10 mm
Fente de travail		46 mm
Largeur de mesure		200 mm
Linéarité (combiné)		±10 µm
Fréquence de mesure		0,25 kHz / 0,5 kHz / 1 kHz / 2 kHz / 4 kHz
Source lumineuse		Laser semi-conducteur <1 mW, 670 nm (rouge)
Lumière parasite admissible		10.000 lx
Diamètre du spot de mesure max.		140 x 160 µm (±10 %)
Type de protection		IP65
Classe de protection laser		Classe 2 selon DIN EN 60825-1 : 2008-05
Résistance thermique		± 0,03% d.p.m. / °C
Température de service		0 ... +50 °C (non condensée)
Température de stockage		-20 ... +70 °C (non condensée)
Entrées/Sorties de la commande		1x trigger in / 1x mastering / 2x sorties de commutation
Sortie de la valeur de mesure	analogique	0-5 V, 0-10 V, ±5 V, ±10 V, 4-20 mA
	numérique	Ethernet
Vibration		2 g / 20 ... 500 Hz (selon IEC 60068-2-6)
Choc		15 g / 6 ms / 3 axes (selon IEC 60068-2-29)
Poids		2,8 kg
Affichage	Capteur	3x DELs de couleur pour alimentation (power) et statut
	Contrôleur	Power E/S
Maniement		Interface web
Alimentation		calculs de moyenne au choix / réduction de données / gestion de Setup / valeurs limites
Electronique		11-30 V DC, 24 V P < 5 W
Compatibilité électromagnétique (CEM)		processeur de signaux intégré, unité de calcul
		EN 61 000-6-3 / DIN EN 61326-1 (classe B)
		EN 61 000-6-2 / DIN EN 61326-1

d.p.m. = de la plage de me



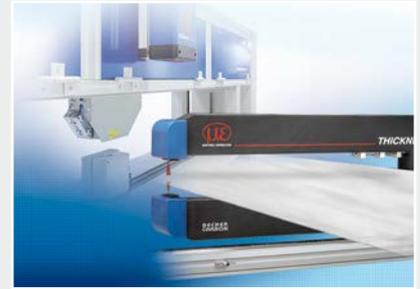
## Vue d'ensemble des capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



Capteurs de déplacement, de distance, de longueur et de position



Capteurs et systèmes de mesure de température sans contact (pyromètres)



Mess- und Prüfanlagen zur Qualitätssicherung



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Online-Farbspektrometer



Technische Endoskopie, Lichtquellen