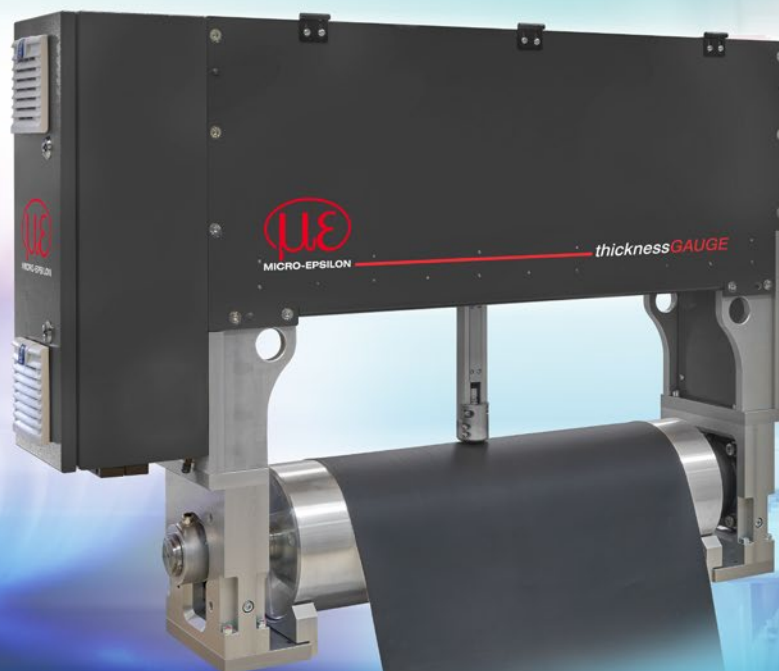
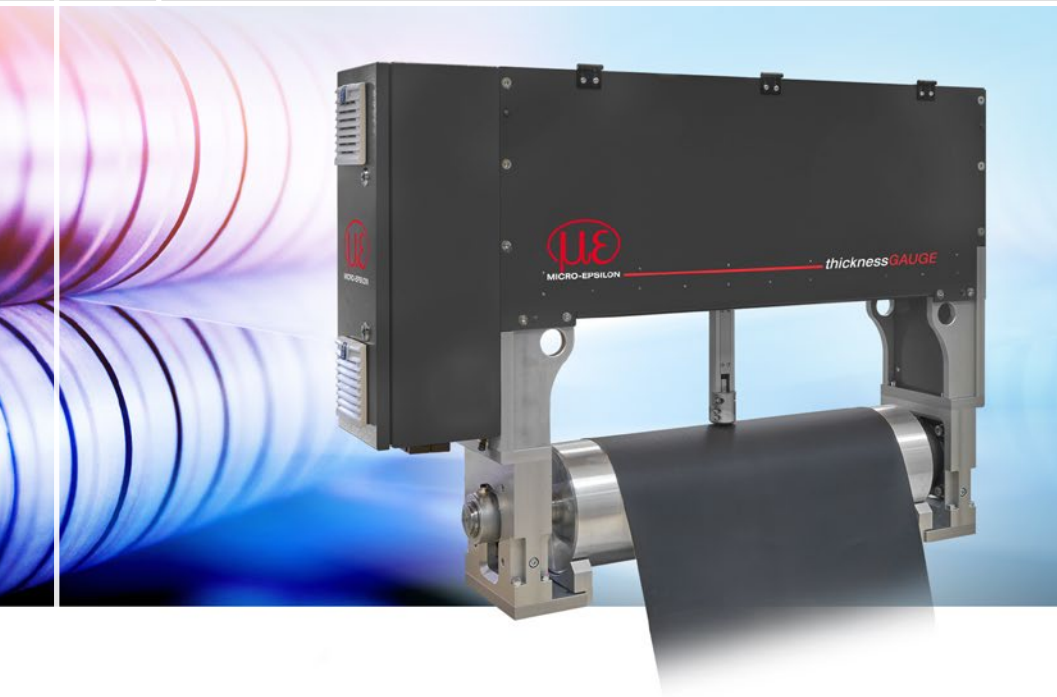




Mehr Präzision.

thicknessGAUGE O.EC // Sensorsystem zur Inline Folien-Dickenmessung

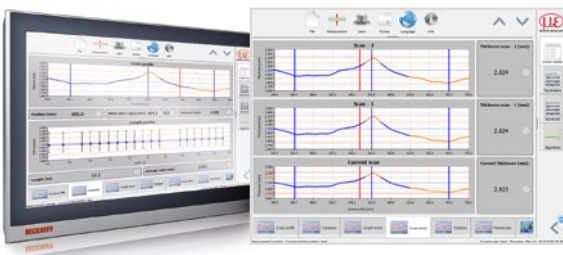




- Kompakte Komplettlösung zur Inline-Dickenmessung
- Verschiedene Materialbreiten bis 1.250 mm
- Höchste Präzision bei attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis
- Traversierende Messung oder Festspurmessung
- 24 V Versorgung für komplettes System
- Umfassendes Softwarepaket zur Datenakquisition, Signalverarbeitung und Automatisierung
- OEM-fähig

Die neue Klasse für die Inline-Dickenmessung

Das thicknessGAUGE O.EC ist ein kompaktes Inline-Messsystem und wird zur präzisen Dickenmessung von Kunststofffolien- und platten bis zu 3 mm Materialdicke eingesetzt. Das kompakte System, bestehend aus einem stabilen Grundrahmen einem integrierten Schaltschrank und einer Messwalze, arbeitet auf Basis des combiSENSORS KSS6430. Dieser erfasst die Dicke des Messobjekts nach dem nebenstehenden Funktionsprinzip und wird im Fertigungsprozess auf die Messwalze abgestimmt um auch in dieser Geräteklasse höchste Präzision zu bieten. thicknessGAUGE O.EC kann sowohl ein Querprofil der Materialdicke im traversierenden Modus, als auch ein Längsprofil an einer beliebigen Breitenposition generieren. Die Messdaten werden auf dem im Paket enthaltenen Touch-Panel IPC visualisiert. Über das optionale Netzwerk- bzw. Feldbusinterface kann thicknessGAUGE O.EC mit der Produktionslinie gekoppelt werden, um den Messbetrieb zu automatisieren.



Leistungsstarke Software im Lieferumfang

- Visualisierung der Messergebnisse in numerischer Form sowie komfortabel anpassbaren Quer- und Längsprofildarstellungen
- Darstellung wahlweise in imperialen oder metrischen Einheiten
- Flexible Schnittstelle für Steuersignale und Prozessdaten zur Produktionslinie, insbesondere zum Längen-/Geschwindigkeitssignal (= Encodersignal)
- Vorkonfiguriert für Teleservice über VPN-Verbindung
- Integrierter, vollautomatischer Prüfmittelfähigkeitstest
- Basierend auf Windows 10

Lieferumfang

- Messrahmen mit Messwalze und integriertem Schaltschrank
- combiSENSOR KSS6430
- Sensorik und Aktorik zur vollautomatischen, traversierenden Messung
- Abgesetzter Industrie-PC mit Touchscreen
- Softwarepaket thicknessCONTROL zur Signalverarbeitung und Steuerung

Funktionsprinzip

Ausgangsbasis für die thicknessGAUGE O.EC Modelle ist ein combiSENSOR KSS6430. Dieser vereint einen kapazitiven Sensor mit einem induktiven Sensor auf Wirbelstrombasis. Beide Sensoren messen von der gleichen Seite jeweils den Abstand zur Aluminiumwalze. Der kapazitive Sensor ermittelt anhand der Dielektrizitätskonstante des nichtleitenden Materials den Abstand zur Messobjektoberteite. Vor der Messung muss eine Kalibrierung auf ein Referenz-Messobjekt mit bekannter Dicke erfolgen.

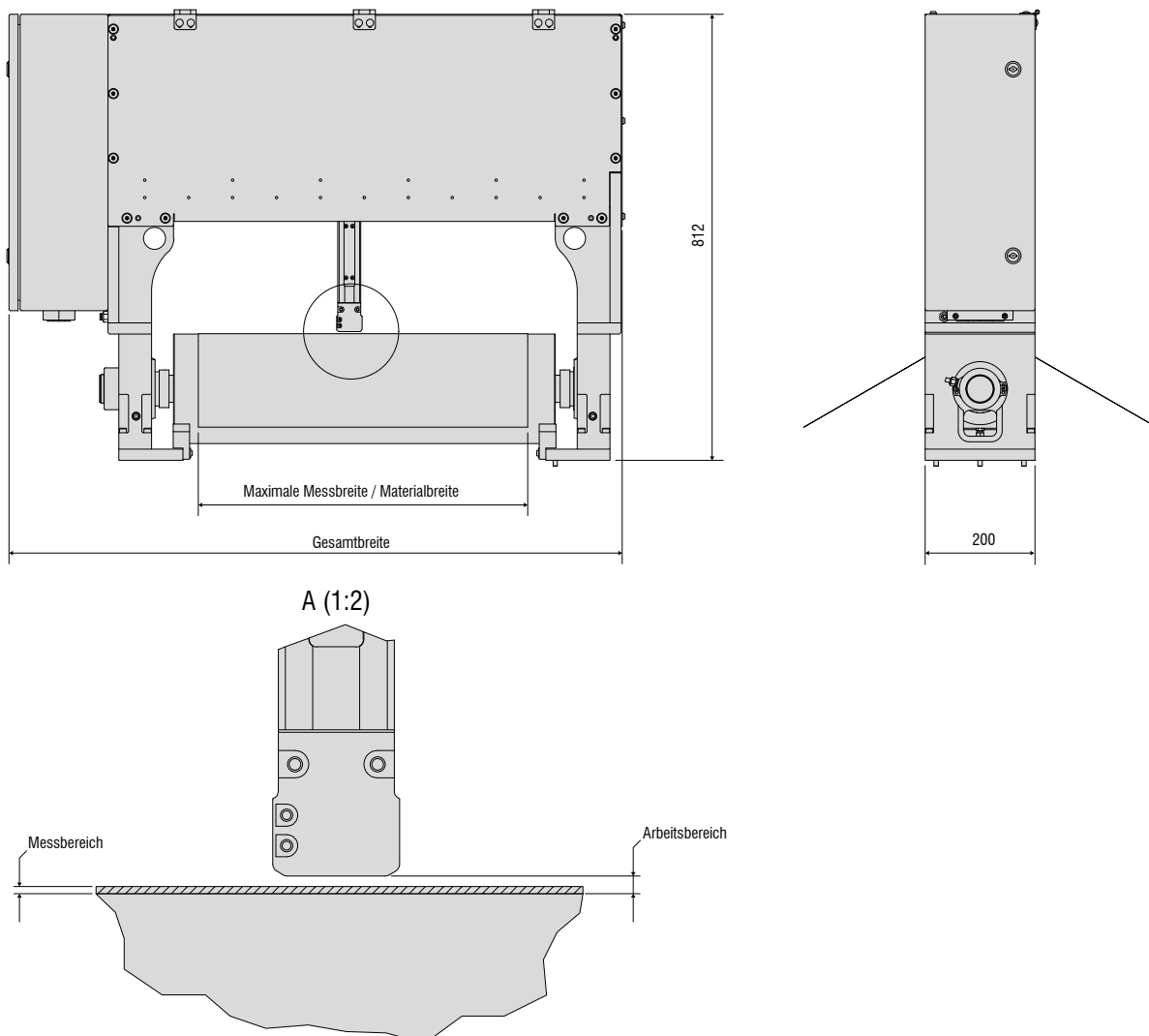


Verfügbare Optionen

- Wählbare Kabellängen
- Kundenspezifische Achslänge
- Encoder
- Schnittstelle für Feldbusanbindung
- Digitale Inputs/Outputs
- Start/Stop Funktion als Taster an der Maschine

Modell	O.EC-5/500	O.EC-5/750	O.EC-5/1000	O.EC-5/1250
Artikel-Nr.	4350123.10	4350123.11	4350123.12	4350123.13
Maximale Messbreite	500 mm	750 mm	1000 mm	1250 mm
Gesamtbreite	1017 mm	1267 mm	1517 mm	1767 mm
Arbeitsbereich	4,5 mm			
Messbereich	3 mm			
Genauigkeit ¹⁾	$\pm 0,3 \mu\text{m}$			
Auflösung	dynamisch	0,0015 % d.M.		
		0,045 μm		
Messrate	3,9 kHz			
Maximale Traversiergeschwindigkeit	15 m/min			
Kalibrierung	automatisch			
Anschluss	elektrisch	24V		
	pneumatisch	5 Bar		
Gewicht	ca. 136 kg	ca. 154 kg	ca. 171 kg	ca. 188 kg
Versorgung	24 V			
Umgebungstemperatur	+5 ... +45 °C			

¹⁾ 2 Sigma, $\epsilon = 1$



Industrie-PC mit Touchscreen

