








Mehr Präzision.

capaNCDT // Kapazitive Sensoren für Weg, Abstand & Spalt



Sensorsystem zur präzisen Dickenmessung der Elektrodenbeschichtung combiSENSOR KSB6430

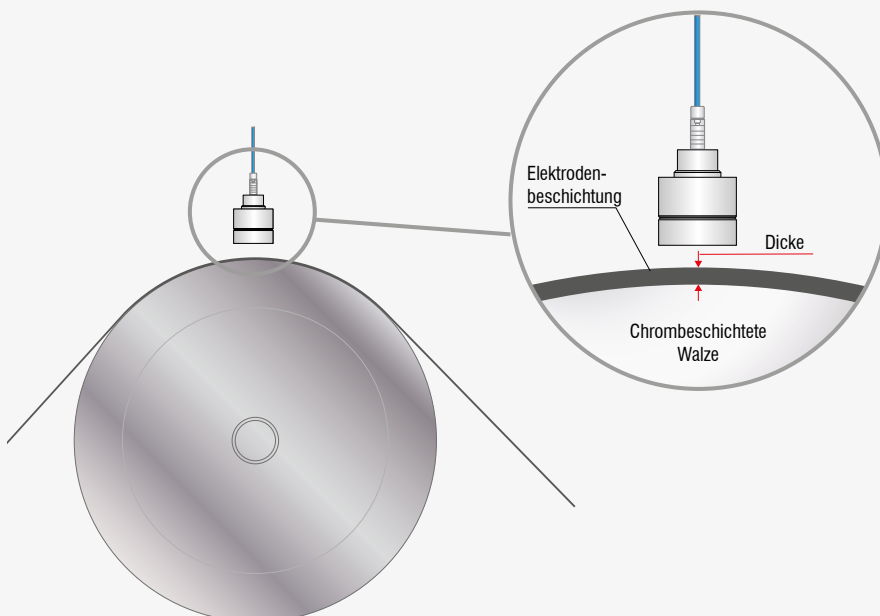
-  Enorme Temperaturbeständigkeit und -stabilität von -10 °C bis + 180
-  **INTERFACE** PROFINET / EtherNet/IP, EtherCAT
-  Einseitige Dickenmessung bei einer Messobjektdicke von 5 µm bis 3 mm
-  Wiederholgenauigkeit von 0,5 µm
-  Messung auf Stahlwalzen mit Chrombeschichtung



Der combiSENSOR KSB vereint einen Wirbelstrom- und einen kapazitiven Wegsensor in einem Gehäuse und ermöglicht die präzise, berührungslose Dickenmessung von Elektrodenbeschichtungen auf metallischen Oberflächen.

Dank hoher Temperaturstabilität liefert der combiSENSOR auch bei schwankenden Umgebungstemperaturen konstante Messwerte. Zusätzlich ist er resistent gegen Verschmutzungen und eignet sich daher ideal für anspruchsvolle industrielle Anwendungen, bei denen Zuverlässigkeit und Präzision entscheidend sind.

Controller	KSB6430
Sensor	KSH5(03)
Messbereich Dicke	5 µm ... 3 mm
Arbeitsabstand	2 mm ... 5 mm, best performance bei 2,5 mm ... 4,0 mm
Auflösung (100 Hz)	0,02 µm
Wiederholgenauigkeit	±0,5 µm
Grenzfrequenz (-3dB)	1 kHz



Messprinzip

Der combiSENSOR KSB misst die Beschichtungsdicke, indem ein kapazitiver Sensor den Abstand zur Beschichtung und ein Wirbelstromsensor den Abstand zur metallischen Walze erfasst.

Die Differenz beider Signale liefert die Gesamtdicke des Mediums, während mechanische Einflüsse automatisch kompensiert werden.

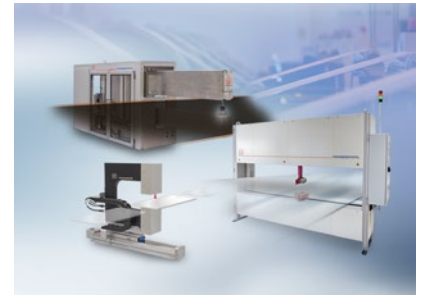
Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



Sensoren und Systeme für Weg, Abstand und Position



Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



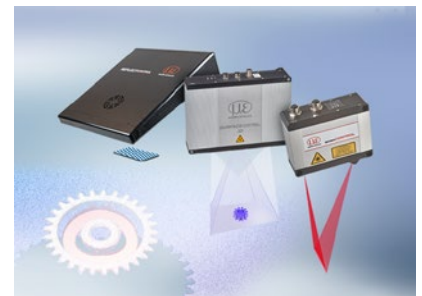
Mess- und Prüfanlagen zur Qualitätssicherung



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Inline-Farbspektrometer



3D Messtechnik zur dimensionellen Prüfung und Oberflächeninspektion