








Mehr Präzision.

capaNCDT // Kapazitive Sensoren für Weg, Abstand & Spalt



Robustes Mehrkanal-System zur Dickenmessung von Bremscheiben capaNCDT DTV

-  Robuster Mehrkanalsensor für Mehrspurmessungen
-  Hochtemperatursensoren bis +800 °C
-  Für dynamische Messungen
-  Umfangreiches Software-Paket
-  Bewährt in Prüfstand und Fahrversuch



Das capaNCDT DTV ist für die berührungslosen Messung der Bremscheibendicke bzw. Disc Thickness Variation konzipiert. Die Dickenmessung kann im Prüfstand, im Fahrversuch oder in Werkstätten erfolgen. Die Messung erfolgt mit kapazitiven Wegsensoren, die die Dicke der Bremscheibe von zwei Seiten erfassen. Über das Differenzprinzip wird dabei die Dicke festgestellt. Rotiert die Bremscheibe, wird die Dickenabweichung über den kompletten Scheibenumfang festgestellt. Werden mehrere Sensorpaare verwendet, ist eine mehrspurige Dickenmessung möglich. Für die Mehrspurmessung ist ein robuster Sensor mit 4 Sensormessflächen erhältlich.

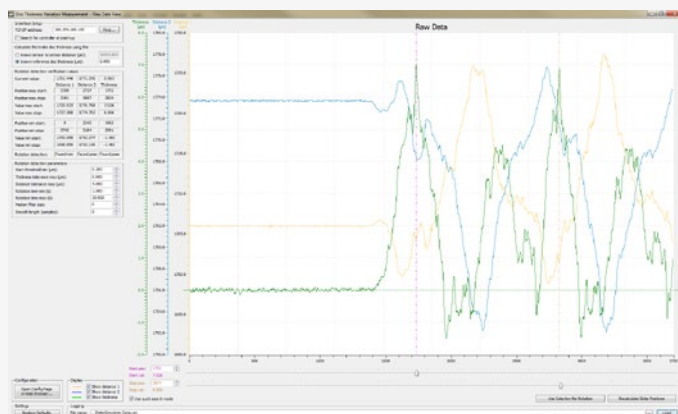
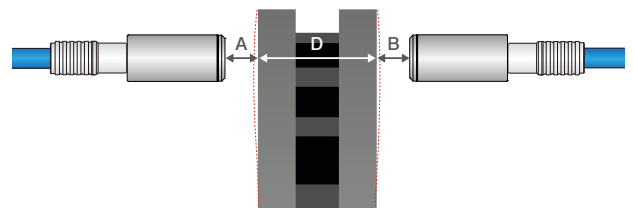
Kapazitiver Controller für dynamische Messaufgaben

In Verbindung mit dem Controller DT6220 können 4 Sensorkanäle synchron verarbeitet werden. Dank der hohen Bandbreite können dynamische Messungen bis zu 5 kHz (-3 dB) durchgeführt werden. Ausgegeben werden die Daten über einen Analogausgang oder digital über die Ethernet- bzw. EtherCAT-Schnittstelle. Die Konfiguration von Sensor und Controller erfolgt über ein Webinterface.

Controller	DT6229(02)/DTV
Sensoren	empfohlener Betrieb mit Sensoren vom Typ CS-x, auch kompatibel mit Typ CSE/HT oder speziellem 4-fach Sensor CSH1,4FL
Grenzfrequenz (-3dB)	max. 5 kHz, umschaltbar
Empfindlichkeitsabweichung	< ±0,1 % d.M
Datenrate Ausgang digital	max. 3,906 kSa/s
Kanalzahl	max. 4

Software zur DTV Auswertung

Die Auswertung erfolgt über eine speziell entwickelte DTV Software. Diese liefert die Dickenwerte über die Zeit und sorgt für eine Echtzeit-Auswertung der Messergebnisse.



Software zur DTV Messung

- Automatische und manuelle Rotationserkennung über Peak-to-Peak Auswertung
- Druck- und Speicherfunktion der Messdaten
- Automatische Kompensation bei gelochten Bremscheiben
- Kostenfreie Updates

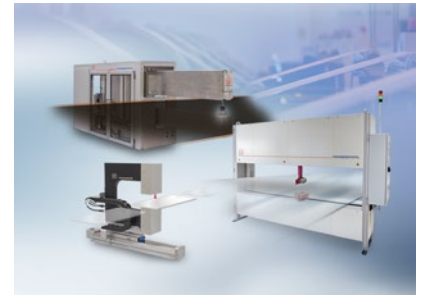
Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



Sensoren und Systeme für Weg, Abstand und Position



Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



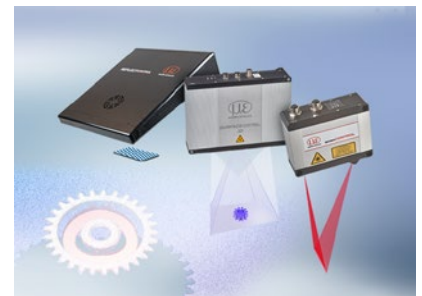
Mess- und Prüfanlagen zur Qualitätssicherung



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Inline-Farbspektrometer



3D Messtechnik zur dimensionellen Prüfung und Oberflächeninspektion