

SINC

Smart-Inclinometer-Chain

Art.-Nr. 75.91

Die Inclinometerkette Typ SINC ist eine modular erweiterbare Kette zur Neigungsmessung in jeder Lagerichtung. Mittels hochmoderner MEMS-Sensoren wird die Neigung und die Richtung in 3D ermittelt. Dank dieser Technik kann die Inclinometerkette in Bohrungen oder Messrohren ohne Führungsnuten eingesetzt werden. Hauptanwendung sind die Bohrlochvermessung und die Verformungsüberwachung in bestehenden Rohren.



Technische Daten

Material:	POM, Edelstahl 1.4301 / 1.4571 (EN 10027-2)
Dimensionen:	Ø = 39,5 mm / verschiedene Längen verfügbar
Messachsen:	3 (A / B vertikal, x / y / z horizontal)
Messbereich:	± 30°
Maximaler Arbeitsbereich:	± 60°
Linearität:	± 0,1 %
Auflösung:	0,1 mm/m (0,1 mrad)
Sensortyp:	3D-MEMS + Magnetometer (Kompass)
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C

Zubehör

- Basisgestänge zwischen den einzelnen Sensorelementen (typische Sondenlängen [m]: 0,5/1/2)
- Verbindungskabel zwischen den einzelnen Sensorelementen
- Zentrierstücke für die Anpassung an den Durchmesser der Bohrung/des Rohrs
- Messanlage MCC zur automatischen Messwerterfassung und Datenübertragung
- Auswertplattform SDC (Smart Data Center) für die Auswertung und Darstellung der Daten

Besonderheiten

- Triaxiale Neigungsmessung
- Triaxiale Richtungsmessung
- Digitale Signalübertragung mittels Glötzl-BUS
- Flexible Adaptierung an verschiedene Bohrdurchmesser (Ø ≥ 40 mm)
- System benötigt keine Führung im Rohr

