

Kardanischer Gebäudeinklinometer

Typ KGI

Art.-Nr. 75.62



Der KGI Tiltmeter ist ein hochpräzises Instrument zur permanenten Neigungsüberwachung von Bauwerken wie Staudämmen, Brücken und Gebäuden. Durch sein robustes Gehäuse ist der KGI ideal für die rauen Bedingungen auf Baustellen. Noch charakteristischer und großer Vorteil ist das Gehäuse mit seinem kardanischen Lagersystem. Dieses Design gewährleistet eine einfache und schnelle Installation sowie eine präzise Nullstellung zugleich. Der KGI ist mit einem 3D-MEMS-Sensor ausgestattet und kann daher vertikal oder auch horizontal installiert werden. Ein integrierter Controller mit individueller Sensoradresse liefert ein linearisiertes digitales Ausgangssignal, wobei die Daten über RS485 übertragen werden, was eine Installation in Reihe und über große Entfernungen ermöglicht.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	200 x 180 x 90 mm
Messachsen:	3
Messbereich:	$\pm 5^\circ$ oder $\pm 10^\circ$ oder $\pm 30^\circ$
Linearität:	$\pm 0,02\%$ v.E.
Auflösung:	0,004 mm/m
Arbeitstemperatur:	-20°C bis $+80^\circ\text{C}$
Integrierter Temperatursensor:	ja
Schutzart:	IP 66

Messdatenerfassung und Auswertung

Für Messungen und die Datenaufzeichnung stehen folgende Optionen zur Verfügung:

- Für beste Ergebnisse wird eine kontinuierliche, automatische Überwachung mit einer Messstation MCC empfohlen. Die Messwerte können in frei definierbaren Intervallen gespeichert werden. Einzelne oder mehrere Sensoren werden direkt über die RS485-Schnittstelle mit dem MCC verbunden.
Das MCC ermöglicht eine automatische Datenübertragung sowie Alarmmeldungen für hochsensible Überwachungsaufgaben.
- Für Online-Monitoring sind die Daten auf unserer Auswertungsplattform Smart Data Center (SDC) verfügbar.