

Gebäudeinklinometer (Tiltmeter)

Typ GN 5, GN 10



Mit dem Gebäudeinklinometer Typ GN 5 oder GN 10 werden Neigungsänderungen an Oberflächen von Bauwerken gemessen. Für uniaxiale Messungen in der x-Achse ist in einem wetterfesten Gehäuse ein Neigungssensor integriert; für biaxiale Messungen in x- und y-Achse sind zwei senkrecht zueinander stehende Sensoren vorgesehen. Standardmäßig gehört zu allen Modellen ein Temperaturregeber. Charakteristisch für die Neigungssensoren ist der kleine Winkel bzw. kleine Messbereich mit einer hohen Messwertauflösung. Die Gebäudeinklinometer werden fest installiert und können zusammen mit einer Messanlage MCC kontinuierlich Neigungsänderungen erfassen.

Sie sind mit einem Controller ausgestattet, in welchem die Kalibrierwerte verrechnet werden und eine Linearisierung der Sensoren 3. Ordnung erfolgt. Die Übertragung der Messwerte erfolgt digital mittels RS485, Protokoll GLÖTZL, und ermöglicht so die Installation in Form einer Kette. Die Übertragungslänge ist bis 1.000 m ohne Zwischenverstärker möglich. Für hochgenaue Messergebnisse empfehlen wir den GN 30 der kompromisslos präzise Messdaten liefert.

TECHNISCHE DATEN

	GN 5/2	GN 10/2
Abmessung:	140x70x55 mm* oder nach Rücksprache	140x70x55 mm* oder nach Rücksprache
Messachsen:	3	3
Messbereiche:	±5 °	±10 °
Linearität:	±0,02 % v.E.	± 0,02 % v.E.
Auflösung:	0,004 mm/m	0,004 mm/m
Arbeitstemperatur:	-20 °C bis +80 °C	-20 °C bis +80 °C
Integrierter Temperatursensor:	ja	ja
Schutzart:	IP 66	IP 66

Messdatenerfassung

Für die Messdatenerfassung stehen folgende Geräte zur Verfügung:

- Automatische Erfassung mit einer digitalen Messanlage Typ MCC, die im festgelegten Zeitraster fortlaufend die Messwerte erfasst und speichert. Die Messwerte können auch direkt zu einem Rechner online übertragen oder in Zeitintervallen abgerufen werden.
- Die Auswertung erfolgt direkt nach Dateneingang durch das Auswerteprogramm GLA.
- Zur Überwachung von Grenzwerten können entsprechende Alarm-Schwellenwerte gesetzt werden. Ebenso ist eine ereignisgesteuerte Messwertaufnahme möglich.

