

# GN 30

Gebäudeinklinometer (Tiltmeter)



Der Gebäudeinklinometer GN 30 mit Wandaufhängung zeichnet sich durch hochgenaue Beschleunigungssensoren mit einem Messbereich von  $\pm 30^\circ$  und einer Messwertauflösung von 0,01 mm/m aus und wird zur Erfassung von kleinsten Neigungsänderungen an Bauwerken eingesetzt. Die Neigungsmesseinrichtung GN 30/1 W ist mit einem Sensor für die Messachse x sowie einem Temperatursensor ausgerüstet und erfasst rechtwinklig zur Montagefläche Neigungen. Ebenso erhältlich ist der GN 30/2 W als 2-achsiger Sensor in x und y Richtung. Er liefert kompromisslos präzise Messdaten.

Der Inklinometer ist 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.

Technische Daten	GN 30/1 W	GN 30/2 W
Abmessung (BxHxT):	100x650x95 mm	
Gewicht:	7 kg	
Messachsen:	1	2
Messbereiche:	$\pm 30^\circ$ (Standard) andere auf Anfrage	
Auflösung:	$\pm 0,015$ mm/m (bei $30^\circ$ Messbereich)	
Temperaturkoeffizient: Nullpunkt:	$<0,1$ mm/m/K	
Temperaturkoeffizient: Empfindlichkeit:	$<0,1$ mm/m/K	
Schockbelastung:	100 g	
Arbeitstemperatur:	$-20$ bis $+80^\circ\text{C}$	
Schutzart:	IP 68	

## 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 8.

Zur Überwachung von Grenzwerten können entsprechende Alarm-Schwellenwerte gesetzt werden. Ebenso ist eine ereignisgesteuerte Messwertaufnahme möglich.



Abb.: Modifizierter Gebäudeinklinometer für versenkten Sohleinbau

