

Gebäudeinklinometer (Tiltmeter)

Typ GNW

Art.-Nr. 75.61



Der Gebäudeinklinometer GNW dient der Erfassung kleinster Neigungsänderungen an Bauwerken. Die Neigung wird von einem hochpräzisen MEMS-Sensor erfasst und über einen von GLÖTZL selbst entwickelten Controller verarbeitet. Durch die Verrechnung der individuellen Kalibrierdaten und einer Linearisierung dritter Ordnung wird eine höchstmögliche Genauigkeit erreicht. Die Messwertübertragung erfolgt digital mittels RS485 im firmeneigenen Protokoll und ermöglicht die Installation mehrerer Neigungsmesser in Reihenschaltung. Eine Übertragungslänge von bis zu 1.000 m ist ohne Zwischenverstärker möglich.

TECHNISCHE DATEN

	GNW VS-2/30	GNW VQ-1/30	GNW VQ-2/30
Abmessung (BxHxT):	100x650x95 mm	100x650x95 mm	100x650x95 mm
Gewicht:	7 kg	7 kg	7 kg
Messachsen:	2	1	2
Messbereiche:	±30 °	±30 °	±30 °
Max. Arbeitsbereich:	± 90°	± 90°	± 90°
Linearität:	± 0,02 % v.E.	± 0,005 % v.E.	± 0,005 % v.E.
Auflösung:	±0,004 mm/m	±0,015 mm/m	±0,015 mm/m
Arbeitstemperatur:	-20 °C bis +80 °C	-20 °C bis +80 °C	-20 °C bis +80 °C
Integrierter Temperatursensor:	ja	auf Anfrage	auf Anfrage
Schutzart:	IP 66	IP 66	IP 66

Systeme zur Datenerfassung

- Die Messanlage der MCC-Serie kann die Daten von zahlreichen Geräten in einem festgelegten Intervall aufzeichnen, speichern und fernübertragen. Es besteht auch die Möglichkeit, in der Anlage Messdaten zu verrechnen und Grenzwerte für direkte Alarmierungen festzulegen.
- Der Datenlogger der DL-Serie kann bis zu 8 Kanäle automatisiert messen und die gespeicherten Daten über Mobilfunk übertragen. Das System arbeitet autark und wird über Batterien versorgt.



Abb.: Modifizierter Gebäudeinklinometer für versenkten Sohleeinbau

