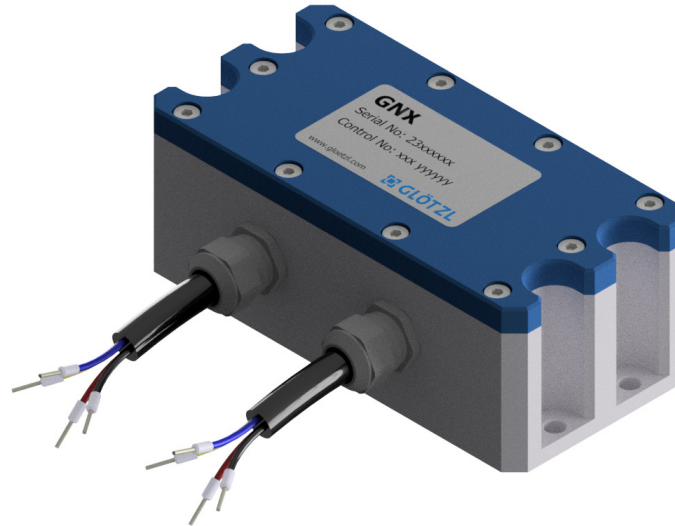


Gebäudeinklinometer (Tiltmeter)

Typ GNX



Der Gebäudeinklinometer Typ GNX ist ein digitaler Neigungssensor zur hochpräzisen Erfassung von Neigungsänderungen an Bauwerksoberflächen. Durch den Einsatz moderner MEMS-Sensortechnologie werden Neigung und Richtung dreidimensional bestimmt. Das System eignet sich für die dauerhafte Überwachung von Bauwerken. Standardmäßig gehört zu dem Modell GNX ein interner Temperatursensor.

Es handelt sich um digitale Sensoren mit zusätzlichem Controller, in dem die Kalibrierwerte verrechnet werden. Die Übertragung der Messwerte erfolgt über eine RS485-Schnittstelle (GLÖTZL-Protokoll) und ermöglicht so eine Ketteninstallation. Dabei ist eine Übertragungslänge von bis zu 1.000 Metern ohne Zwischenverstärker möglich. Die kontinuierliche Messwernerfassung kann mit einer Messanlage des Typs MCC oder mit einem batteriebetriebenen Datenlogger der Typen DL-2, DL-4 oder DL-8 erfolgen. Zur Auswertung der Sensoren steht unsere Auswertplattform GLL oder SEDRIX SDC (Smart Data Center) zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

Abmessung:	140x70x55 mm oder nach Rücksprache
Messachsen:	3 (x/y/z)
Messbereiche:	+/- 30° oder nach Absprache kleiner
Maximaler Arbeitsbereich:	+/-90°
Sensortyp:	3D-MEMS
Linearität:	+/-0,02 % v.E.
Auflösung:	0,004 mm/m
Arbeitstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Integrierter Temperatursensor:	ja
Schutzart:	IP 66

Messdatenerfassung

Für die automatische Messdatenerfassung stehen folgende Geräte zur Verfügung:

- eine digitale Messanlage Typ MCC, die im festgelegten Zeitraster fortlaufend die Messwerte erfasst und speichert (die Anzahl der Messkanäle ist nahezu unbegrenzt).
- für kleinere Anwendungen batteriebetriebene Datenlogger Typ DL-2, DL-4 oder DL-8, mit 2, 4 bzw. 8 Messkanälen, die im festgelegten Zeitraster fortlaufend die Messwerte erfassen und speichern.
- das Smart Data Center (SDC), ist eine Daten-Management Software zur Speicherung, Auswertung und Dokumentation geotechnischer und struktureller Messdaten. Sie kann über einen Web-Browser und eine Internetverbindung von überall bedient werden. Es ist ein Tool für die Messdaten unterschiedlicher Sensoren.