

Basisgebäude Neigungsmesser

Typ BGN

Art.-Nr. 75.65



Das BGN dient zur hochgenauen Messung von Neigungsänderungen an einem Gebäude. Es besteht aus einer Basissonde mit entsprechend nach Kundenwunsch ausgeführte mechanisch steifen Gestänge-Verlängerung mit bis zu 5 m Länge. Diese wird über zwei Halteplatten in einer Kugelkalotte spielfrei geführt und gehalten. Die Kugelkalotte erlaubt einen Ausgleich der Halteplatte über eine nicht ebene Gebäudeoberfläche.

Zum Tiefenausgleich zweier Messpunkte über einen Gebäudevorsprung hinweg, kann die Halteplatte auch alternativ mit Gewindeankern als optionales Zubehör ausgestattet werden. Das BGN ist in verschiedenen Sensorausstattungen erhältlich. Wahlweise sind MEMS-Sensoren, die gebräuchlich als Halbleiter bezeichnet werden, oder auch hochpräzise Beschleunigungssensoren in verschiedenen Winkelauflösungen erhältlich. Die Sonde ist mit einem digitalen Ausgang und BUS System versehen und kann einzeln oder in einer Kettenschaltung über ein gemeinsames Kabel an eine digitale Messanlage angeschlossen werden.

TECHNISCHE DATEN

	BGN VS-2/30	BGN VQ-1/30	BGN VQ-2/30
Abmessung:	1100 x 100 x 84 mm	1100 x 100 x 84 mm	1100 x 100 x 84 mm
Gewicht:	6 kg	6 kg	6 kg
Ausführung:	Vertikal	Vertikal	Vertikal
Messachse:	2	12	
Sonden Ø:	40 mm	40 mm	40 mm
Basisgestänge Ø:	20 mm	20 mm	20 mm
Messlängen:	1–5 m	1–5 m	1–5 m
Messbereich:	± 30°	± 30°	± 30°
Maximaler 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
Schutzklasse:	IP 68	IP 68	IP 68