



El equipo BGN sirve para la medición de alta precisión en los cambios de inclinación en un edificio. Está compuesto por una sonda básica con una vara mecánica rígida personalizada de hasta 5 metros de largo. Esta está guiada y sostenida por dos placas de fijación en un casquete esférico de libre movimiento. El casquete permite que las placas de fijación se adapten a la superficie irregular de un edificio. De modo alternativo, las placas de fijación también pueden ser equipadas con un anclaje roscado como accesorio opcional para la medición de compensación de profundidad entre dos puntos a lo largo de la proyección de un edificio. El BGN está disponible con sensores de distinta configuración. El cliente puede escoger entre los sensores MEMS, que normalmente son denominados semiconductores, y los sensores de alta precisión para la medición de aceleración con una variedad de resoluciones angulares. La sonda tiene un sistema de BUS y salida digital y puede ser conectada independiente o en cadena a una estación automática por medio de un cable de conexión.

Datos técnicos	VP1/5	VP2/5	VQ1/30	VQ2/30
Dimensión:	1100 x 100 x 84 mm			
Peso:	6 kg			
Modelo:	Vertical			
Ejes de medición:	1	2	1	2
Sondas Ø:	38 mm	38 mm	30 mm	30 mm
Varillaje base Ø:	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Longitud de medición:	1-5 m	1-5 m	1-5 m	1-5 m
Rango de medición:	± 5° ± 15(10)°	± 5° ± 15(10)°	± 30°	± 30°
Capacidad máxima de trabajo:	± 5° ± 15°	± 5° ± 15°	± 90°	± 90°
Lineal:	± 0,2 % f.e.	± 0,2 % f.e.	± 0,005 % f.e.	± 0,005 % f.e.
CT en punto cero:	± 0,01 % f.e./K ± 0,005 % f.e./K	± 0,01 % f.e./K ± 0,005 % f.e./K	± 0,005 % f.e./K	± 0,005 % f.e./K
CT en rango de medición:	± 0,02 % f.e. ± 0,01 % f.e.	± 0,02 % f.e. ± 0,01 % f.e.	± 0,006 % f.e.	0,006 % f.e.
CT en rango operativo:	- 40 hasta 85 °C	- 40 hasta 85 °C	- 5 hasta 60 °C	- 5 hasta 60 °C
Sensibilidad cruzada:	< 4 % *	< 4 % *	0,2 %	0,2 %
Histéresis:	± 0,002 % f.e. ± 0,005 % f.e.	± 0,002 % f.e. ± 0,005 % f.e.	± 0,0005 % f.e.	± 0,0005 % f.e.

* = hasta 10 % Inclinación lateral