



## Smart-Inklino: Digitales Präzisions-Inklinometer



### Zweiachsiger Neigungsmesser mit Temperaturkompensation

#### Besonderheiten

- △ Temperaturkompensation im Bereich von  $-10^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$
- △ Genauigkeit 0,4% FS über den gesamten Temperaturbereich !
- △ Serielle Schnittstelle CAN, angelehnt an CANopen Standard, optional RS232 oder Rs485 verfügbar
- △ Mehrere Messbereiche erhältlich:  $\pm 15^{\circ}$ ,  $\pm 30^{\circ}$
- △ Extrem schockresistent

#### Einsatzmöglichkeiten

##### Neigungsmessung

- △ Baufahrzeuge, z.B. Schwarzdeckenfertiger
- △ Berg-, Tunnel- und Kanalbau
- △ Offshore Pfahlrammung, Tiefbohrgeräte
- △ Schlitzwandgreifer und -fräsen

##### Nivellierung von Fahrzeugen

- △ Mobile Fahrzeugwaagen
- △ Teleskopdrehkrane
- △ Fahrzeugauflieger
- △ Mobile Hebebühnen



## Beschreibung

In diesem zweiachsigen Inklinometer werden Libellen elektronisch ausgelesen. Die eingesetzten Sensorlemente sind von Hause aus sehr robust und unempfindlich gegen extreme Schockbelastungen. Außerdem zeichnen sich die Neigungssensoren durch eine sehr gute Langzeitstabilität aus.

Mittels Mikroprozessor wird jede Messachse einzeln temperaturkompensiert. Nichtlinearitäten und Nullpunktfehler werden ebenso rechnerisch kompensiert.

Durch dieses Verfahren besitzt das Gerät eine gleichbleibende Genauigkeit von 0,4% über den gesamten Messbereich im spezifizierten Temperaturbereich von -10°C bis +60° C.

Auf die Messwerte kann über eine serielle CAN- Schnittstelle mit einem an den CANopen Standard angelehntes Protokoll zugegriffen werden. (Optional erhältlich: RS232 oder RS485 Schnittstelle)

Die Inklinometereinheit ist spritzwassergeschützt in einem sehr robusten Aluminiumgehäuse untergebracht und wird über einen industrietauglichen M12 Steckverbinder angeschlossen.

## Technische Daten

△ Außenmaße:	Höhe 32 mm; Breite 60 mm; Länge 138 mm
△ Gehäuse:	Aluminium Gehäuse Schutzart IP 65
△ Betriebstemperaturbereich:	-10° bis +60° C
△ Spannungsversorgung:	10 - 36 VDC
△ Kommunikationsschnittstellen:	CAN, optional RS232 oder RS485
△ Messbereiche:	±15°, ±30°
△ Messgenauigkeit:	±0,4% FS innerhalb -10° bis +60°C
△ Messauflösung:	0,01°

Stand: April 2012