

Produktübersicht

Neigungssensoren

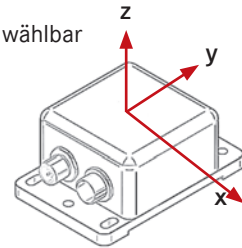


Neigungssensoren



Kranausleger, Unterwagen, Sonnen-Panels, Klappbrücken und vieles mehr. Allen gemeinsam ist unter anderem, dass hier die Ausrichtung von Komponenten gegenüber dem Horizont, sprich, die Neigung im Gravitationsfeld der Erde gemessen werden muss. Unsere Neigungssensoren der N-Serie bedienen ein weites Feld von Einsatzmöglichkeiten, wobei hohe Messgenauigkeit, Robustheit und die Auslegung von Hard- und Software im Rahmen von sicherheitsrelevanten Einsätzen unsere Geräte auszeichnen.

- ❖ MEMS Technologie (Micro-Electro-Mechanical Systems)
- ❖ Robuste Gehäuseausführung 100 mm x 65 mm x 42 mm
- ❖ An die Applikation anpassbarer Vibrationsfilter
- ❖ Auch als Platine lieferbar
- ❖ Nullsetzbar
- ❖ Bis zwei Achsen frei wählbar



Produktbezeichnung	NBN 65	NBA 65	NKN 55	NKA 55
Schnittstelle				
Analog		•		•
CANopen	•		•	
CANopen Safety	•		•	
Elektrische Daten				
Anzahl Achsen	1 oder 2 aus x, y, z	1 oder 2 aus x, y, z	1 oder 2 aus x, y, z	1 oder 2 aus x, y, z
Messbereich	±5° bis ±90°	±5° bis ±90°	±5° bis ±90°	±5° bis ±90°
Auflösung	0,01°	0,01° max.	0,01°	0,01° max.
Messgenauigkeit	0,1°	0,1°	0,1°	0,1°
Parametrierbar	•	•	•	•
Betriebsspannung nominal	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Temperaturkompensation	•	•	•	•
Redundantes System	•	•	•	•
Mechanische Daten und Umgebungsdaten				
Gehäusematerial	Aluminium/Edelstahl	Aluminium/Edelstahl		
Anschluß	Stecker Kabel	Stecker Kabel	Litze	Litze
Schutzart	IP65/IP69K	IP65/IP69K	IP00	IP00
Arbeitstemperatur	- 40 ... +85 °C	- 40 ... +85 °C	- 40 ... +85 °C	- 40 ... +85 °C

- ❖ Über die bei vielen Gebern integrierte Bootloader-Funktionalität ist ein Update der Gerätefirmware durch den Anwender vor Ort mit dem Universalprogramm PMU von TWK möglich.

Für sicherheitsrelevante Anwendungen, z.B. im Kranbau, sind Neigungssensoren mit SIL2 Zertifizierung nach IEC61508 erhältlich. Das redundante System verwendet das CANopen Safety Profi I nach CiA DS 304, Version 1.0.1.



TWK-ELEKTRONIK GmbH

Heinrichstraße 85
40239 Düsseldorf

Postfach 105063
D-40041 Düsseldorf

Telefon: 0211-96117-0
Telefax: 0211-63 77 05

Weitere Infos und Datenblätter
mit ausführlichen Produktbe-
schreibungen incl. Einsatzbei-
spielen findet man unter:

www.twk.de
info@twk.de