Neigungssensor 0 ... 360° Typ N1101

WIKA Datenblatt FO 59.01

Anwendungen

- Krananlagen
- Mobile Maschinen
- Arbeitsbühnen
- Solaranlagen

Leistungsmerkmale

- Messbereiche 0 ... 360°
- Relative Linearitätsabweichung < 0,1 % v. EW über den gesamten Messbereich
- Gutes Dämpfungsverhalten, kein Einfluss der Schwerkraft
- Seewasserbeständig, IP67
- Einfache Nachrüstung



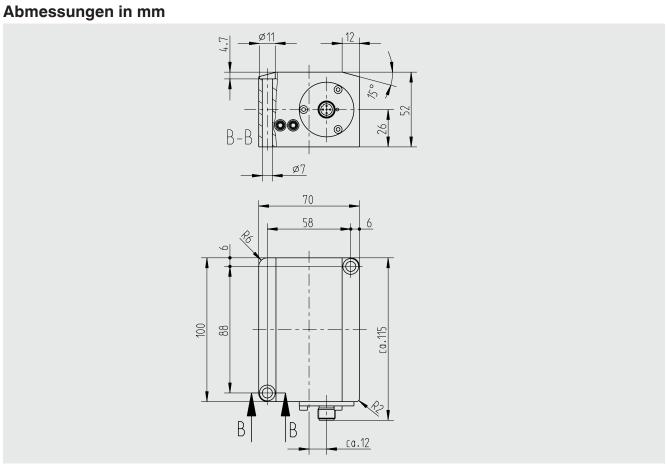
Neigungssensor, Typ N1101

Beschreibung

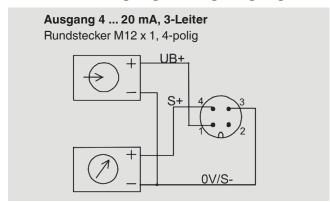
Neigungssensoren ermitteln den Lagewinkel eines Objekts bezüglich des Gravitationsfeldes der Erde. Die Einsatzmöglichkeiten für diese Sensoren sind vielseitig. An Kranen und Baggern wird der Neigungswinkel der Ausleger gemessen und berechnet, ob die Maschine innerhalb der vom Hersteller vorgegebenen Sicherheitsrichtlinien bleibt. Der Sensor ist mit einem Messbereich von bis zu 360° ausgestattet und bietet eine außergewöhnlich hohe Genauigkeit und Präzision über den gesamten Messbereich. Die Messwertauflösung beträgt 0,01°.

Technische Daten

Typ N1101	
Messbereich ■ Standard ■ Optional	0 360° andere Messbereiche möglich 0 90°, -10° +115°
Relative Linearitätsabweichung d _{lin} ■ < 100° ■ > 100°	< 0,1° < 0,1 % v. EW
Relative Umkehrspanne v	< 0,05 % v. EW
Auflösung	< 0,01°
Querneigungsfehler ≤ 10 ° ≤ 45 °	< 0,05° < 0,20°
Gebrauchstemperatur B _{T, G}	-40 +85 °C
Temperatureinfluss auf ■ den Kennwert TK _c ■ das Nullsignal TK ₀	0,0016 % v. EW/K 0,0016 % v. EW/K
Elektrischer Anschluss	M12 x 1, Kabel (andere auf Anfrage)
Ausgangssignal (Nennkennwert) C _{nom}	4 20 mA, 3-Leiter
Spannungsversorgung	DC 9 36 V
Werkstoff des Messkörpers	Aluminium (seewasserbeständig)
Salzsprühnebelprüfung	DIN EN 60068-2-52
Schutzart (nach IEC/EN 60529)	IP67
EMV	61326-1 IEC:2012, DIN EN 61000-4 Part 2, Part 3, Part 4, Part 6, Part 8, Part 9, Part 10; DIN ISO 7637 Part 2, DIN ISO 11452 Part 2, Part 4, Part 5; DIN EN 55025 Part 6.3, Part 6.4



Anschlussbelegung Analogausgang



Rundstecker M12 x 1, 4-polig		
Pin	4 20 mA 3-Leiter	
Versorgung UB+	1	
Versorgung 0V/UB-	3	
Signal S+	4	
Signal S-	3	
Schirm 🖶	Gehäuse	

Kabelbelegung		
Kabelfarbe	3-Leiter	
Braun	UB+	
Weiß	UR+	
Blau	0V/S-/UR-	
Schwarz	S+	

© 2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

