

# Neigungssensor Druckfeste Kapselung Ex d, redundant, 0 ... 360° Typ N131C



WIKA Datenblatt FO 59.02



## Anwendungen

- Offshoreanlagen, Offshorekrane
- Bohrgeräte
- Mobilkrane
- Schiffskrane
- Öl- und Gasindustrie

## Leistungsmerkmale

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

## Beschreibung

Ex-Neigungssensoren mit druckfester Kapselung sind für besonders anspruchsvolle Aufgaben konzipiert. Die Einsatzmöglichkeiten für diese Sensoren sind vielseitig. Ex-Neigungssensoren sorgen für erhöhte Sicherheit bei Kranen und Baggern und in explosionsgefährdeten Einsatzgebieten wie der Öl- und Gasindustrie.



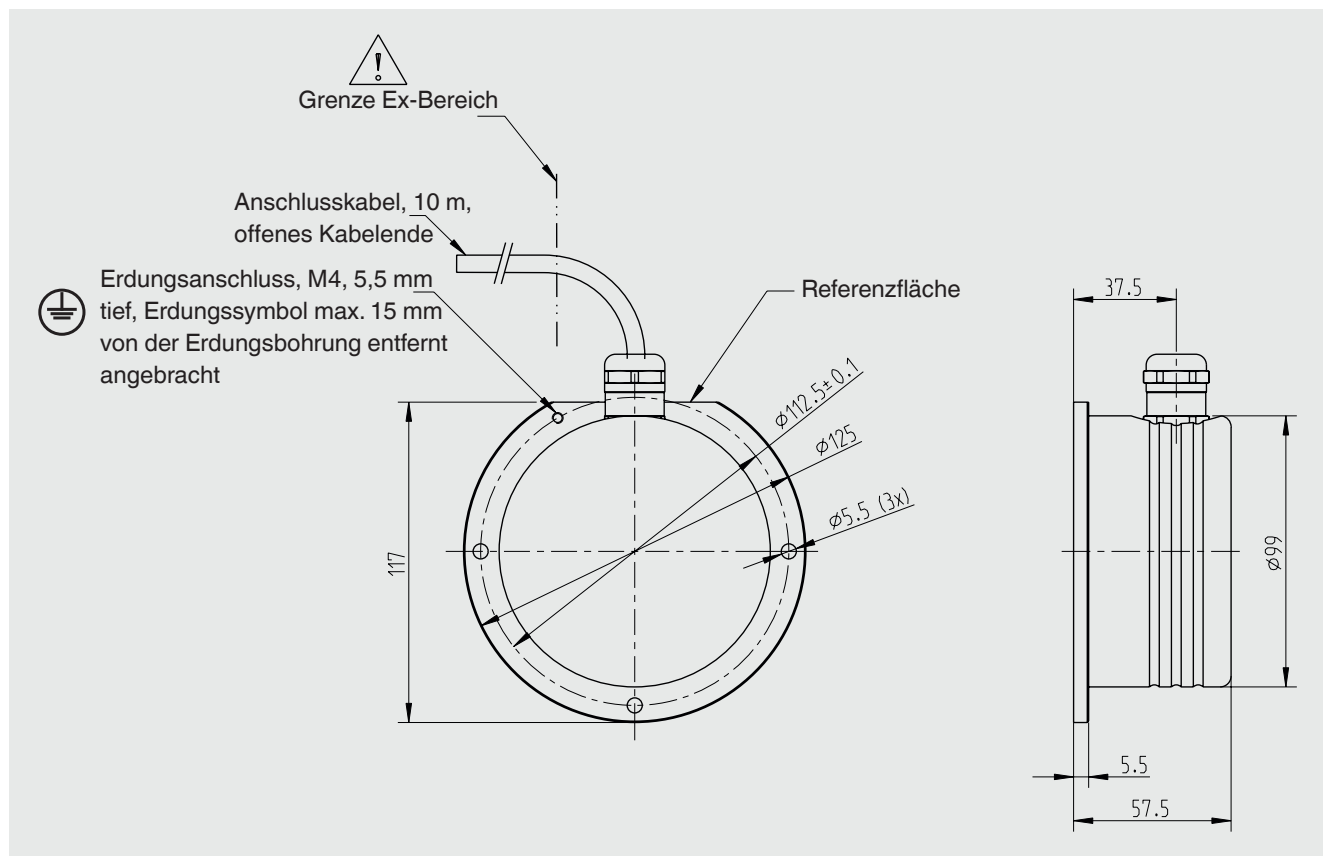
Neigungssensor, Typ N131C

Sie sorgen für einen präzisen Lagewinkel in Bezug auf das Gravitationsfeld der Erde. Der Sensor ist für redundante Messungen von 360° ausgelegt und zeigt mit einer Messwertauflösung von 0,01° eine außergewöhnlich hohe Genauigkeit und Präzision über den gesamten Messbereich.

## Technische Daten

Typ N131C	
<b>Messbereich</b> ■ Standard ■ Optional	0 ... 360° andere Messbereiche möglich
<b>Relative Linearitätsabweichung <math>d_{lin}</math></b> ■ < 100° ■ > 100°	< 0,1° < 0,1 % v. EW
<b>Relative Umkehrspanne <math>v</math></b>	< 0,05 % v. EW
<b>Auflösung</b>	< 0,01°
<b>Querneigungsfehler</b> ■ ≤ 10° ■ ≤ 45°	< 0,05° < 0,2°
<b>Gebrauchstemperatur <math>B_{T, G}</math></b>	-40 ... +80 °C
<b>Temperatureinfluss auf</b> ■ den Kennwert $TK_c$ ■ das Nullsignal $TK_0$	0,0016 % v. EW/K 0,0016 % v. EW/K
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Anschlusskabel, 10 m, freies Kabelende (andere auf Anfrage)
<b>Ausgangssignal (Nennkennwert) <math>C_{nom}</math></b>	2 x 4 ... 20 mA (3-Leiter)
<b>Spannungsversorgung</b>	DC 9 ... 36 V
<b>Werkstoff des Messkörpers</b>	CrNi-Stahl
<b>Salzsprühnebelprüfung</b>	DIN EN 60068-2-52
<b>Schutzart (nach IEC/EN 60529)</b>	IP67
<b>EMV</b>	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
<b>Zertifizierungen</b> ■ ATEX ■ IECEx	Ex II 2G Ex d IIC T4 Gb Zone 1 (BVS 13 ATEX E 030 X) Ex d IIC T4 Gb (IECEx BVS 13.0065X)

## Abmessungen in mm



## Anschlussbelegung

Kabelbelegung ATEX 2 x 4 ... 20 mA, 3-Leiter	
Kabelfarbe	Ausgang
Braun	UB1+/S1+
Blau	0V/S1-
Weiß	UB2+/S2+
Schwarz	0V/S2-

© 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.

