

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



Part of your business

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 vom Typ N131C sind mit druckfester Kapselung ausgelegt und zum Beispiel für Anwendungen im Offshore-Bereich, für maritime Anwendungen und für die Öl- und Gasindustrie konzipiert.

Die Einsatzmöglichkeiten für die Sensoren sind vielseitig. Durch die druckfeste Kapselung erfüllen sie die Zündschutzart Ex d. Solche druckfest gekapselten Neigungssensoren kommen beispielsweise in Offshore-Anlagen zur Öl- und Gasförderung zum Einsatz.






Neigungssensor, Typ N131C

Die Sensoren sind mit einem Messbereich von 360° ausgestattet und bieten eine außergewöhnlich hohe Genauigkeit und Präzision über den gesamten Messbereich. Andere, auch kundenspezifische Messbereiche, sind möglich. Die Messwertauflösung beträgt 0,01°.

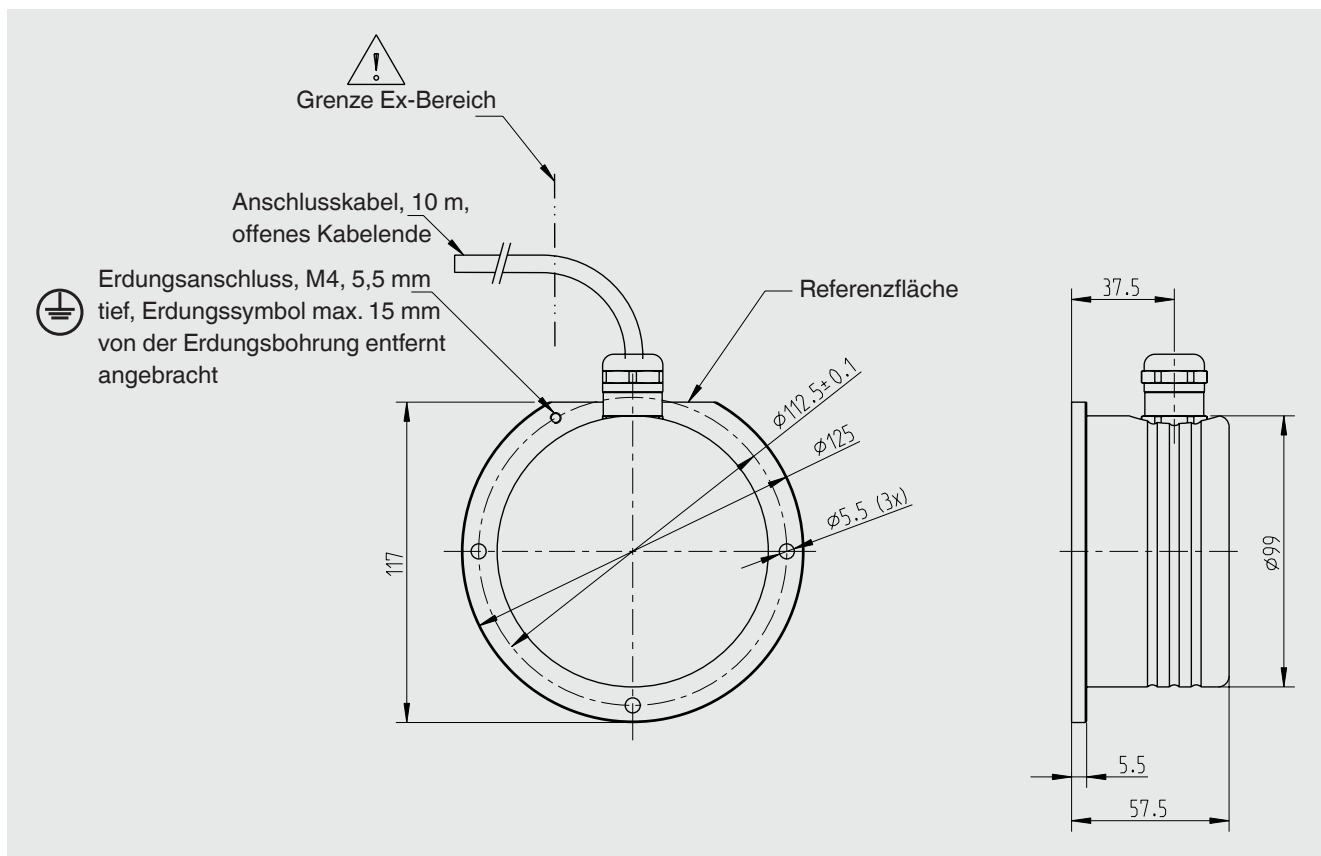
## Technische Daten

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 v</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>Zertifikate</b>	<b>ATEX und IECEx:</b> nach EN 60079-0:2012 und EN 60079-1:2007 (Ex d)

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	<b>EU-Konformitätserklärung</b> ■ EMV-Richtlinie ■ RoHS-Richtlinie	Europäische Union
	<b>ATEX-Richtlinie</b> Explosionsgefährdete Bereiche Ex II 2G Ex d IIC T4 Gb (BVS 13 ATEX E 030 X)      -40 °C < $T_{amb}$ < +85 °C	Europäische Union
	<b>IECEx</b> Explosionsgefährdete Bereiche Ex II 2G Ex d IIC T4 Gb (BVS 13.0065X)      -40 °C < $T_{amb}$ < +85 °C	International

## Abmessungen in mm



## Anschlussbelegung

Kabelbelegung	
Ader	Ausgang
1	UB+ (+24V)
2	S+ Signal 1 (4 ... 20 mA)
3	0V/S- (Masse)
4	S+ Signal 2 (4 ... 20 mA)