

gSENS WGX CAN

Robuste Neigungssensoren für mobile Maschinen

Anwendungen

- Mobilkrane
- Reachstacker
- LKW-Krane
- Ladekrane

Eigenschaften

- Hohe Betriebssicherheit unter extremen Bedingungen
- Ein- und zweiachsige Konfigurationen für die Messung von Ausleger- und Neigungswinkeln von mobilen Maschinen
- Kompakte und robuste Bauweise
- Kein mechanischer Verschleiß, lange Lebensdauer
- Schutzart: IP68 und IP69K (mit entsprechendem Gegenstecker)



gSENS WGX Neigungssensoren

Beschreibung

Neigungssensoren erfassen den Neigungswinkel eines Objekts in Bezug auf das Gravitationsfeld der Erde. Die Anwendungsbereiche für diese Sensoren sind vielfältig. Bei Kranen oder mobilen Hubarbeitsbühnen (MEWP) wird der Neigungswinkel der Ausleger gemessen, um zu berechnen, ob die Maschine innerhalb der vom Hersteller vorgegebenen Sicherheitsgrenzen arbeitet.

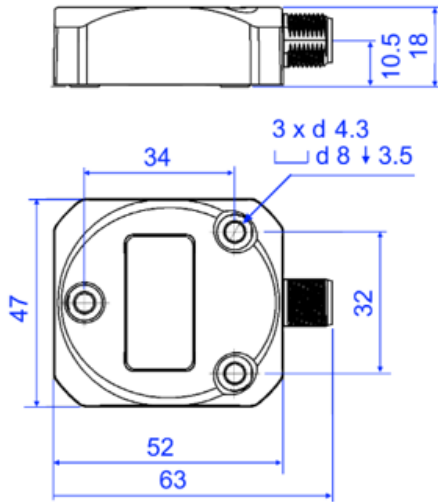
Der Sensor bietet einen Messbereich von bis zu 360° und zeichnet sich durch eine außergewöhnlich hohe Genauigkeit und Präzision über den gesamten Messbereich aus.

Technische Daten

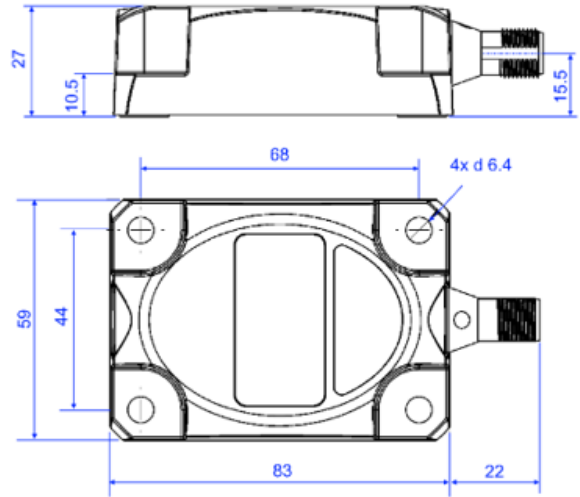
Modell	WGX 360	WGX160
Messbereich	0°...360°	-80°...80°
Anzahl Achsen	1	2
Absolute Genauigkeit	Bis zu ±0,1°	
Auflösung	0,01°	
Temperaturdrift	0,004° / K	
Empfohlene Messfrequenz	10 Hz	
Betriebstemperatur	-40...+85°C	
Lagertemperatur	-40...+85°C	
Elektrischer Anschluss	M12x1 M12x2 (m+f) (nur Zinkdruckgussgehäuse)	
Ausgangssignal	CANopen	
Versorgungsspannung	10..30V DC	
Stromverbrauch	ca. 65 mA bei 10 VDC, ca. 60 mA bei 24 VDC	
Schutzklasse	IP68 und IP69K (mit entsprechendem Gegenstecker)	
Schock (EN 60068-2-27)	≤100 Schock, 6ms Halbsinus	
Vibration (EN 60068-2-6)	≤20 g (58 Hz bis 2000 Hz)	
CE-Kennzeichnung	EN 61000-6-2 (Störfestigkeit Industrie) EN -61000-6-4 (Störaussendung Industrie) RoHS	
MTTF	350 Jahre bei 40 °C	
Gehäusematerial	Faserverstärktes PBT (Polybutylenterephthalat) oder Zinkdruckguss	

Maße

PBT Gehäuse



Zinkdruckguss-Gehäuse



Product Code and Variants

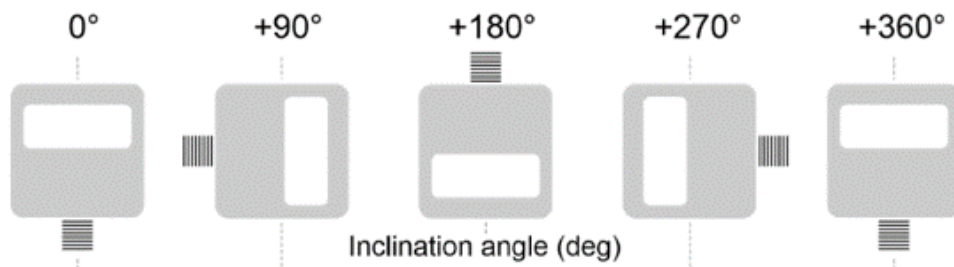
	g	S	E	N	S	W	G	X	_	X	X	X	/	X	X	X	X	-	X	X	/	X	X	-	X	X	X	/	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X
Produkt	Neigungssensor																																						
	W G X																																						
Messbereich																																							
360°	3 6 0																																						
160°	1 6 0																																						
Typ (+ fortlaufende Nummer)																																							
PBT-Gehäuse, Kabeltrommel integriert, CAN	3 5 # #																																						
PBT-Gehäuse, freistehend, CAN	3 7 # #																																						
Zinkdruckguss, CAN	4 7 # #																																						
Ausgangssignal																																							
CANopen	C 1																																						
Hardware-Revision																																							
Fortlaufende Nummer	# #																																						
Winkelbereich																																							
Positiver Winkelbereich	# # #																																						
Negativer Winkelbereich	# # #																																						
Anschluss																																							
Kabel 0,3m + JST (Buchse), 7-polig	J 0 3																																						
M12-Rundstecker (Stecker), 5-polig (am Gehäuse)	R 0 2																																						
M12-Rundstecker (Stecker/Buchse), 5-polig, CANin/CANout (am Gehäuse)	R 1 5																																						
Genauigkeitsklasse																																							
0,1%	0 1																																						
0,3%	0 3																																						

Pin-Belegung

Signal	5-polig M12	Pin-Belegung M12 male for M12x1 M12 male + female for M12x2 (m+f)
CAN GND	1	
+UB Betriebsspannung DC (+)	2	
0 V Betriebsspannung DC (-)	3	
CAN High	4	
CAN Low	5	

Ausrichtung

Einachsiger Sensor



Zweiachsiger Sensor

