

gSENS LWG 120

Kompakter Längenwinkelgeber für mobile Maschinen

Anwendungen

- Mobilkrane
- Teleskoplader
- LKW-Ladekrane
- Knickarmkrane

Eigenschaften

- Längenmessung bis zu 15m
- Redundante Längen- und Winkelausgänge
- Kompensation der Querempfindlichkeit und des Temperaturkoeffizienten
- Konfigurierbarer Dämpfungsfaktor für Winkel
- MEMS-Technologie für die Winkelmessung und Hall-Effekt-Technologie für die Längenmessung
- Stromversorgung ist gegen Verpolung und Kurzschluss geschützt



gSENS LWG 120

Beschreibung

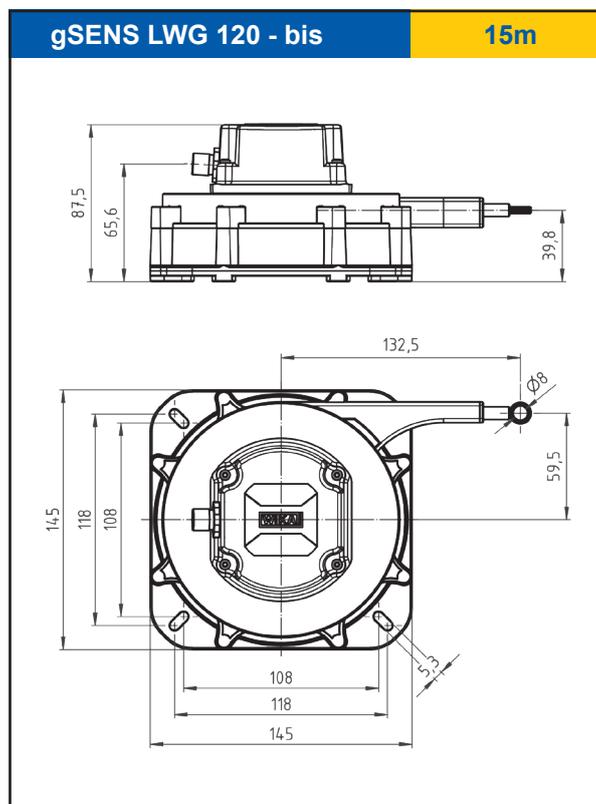
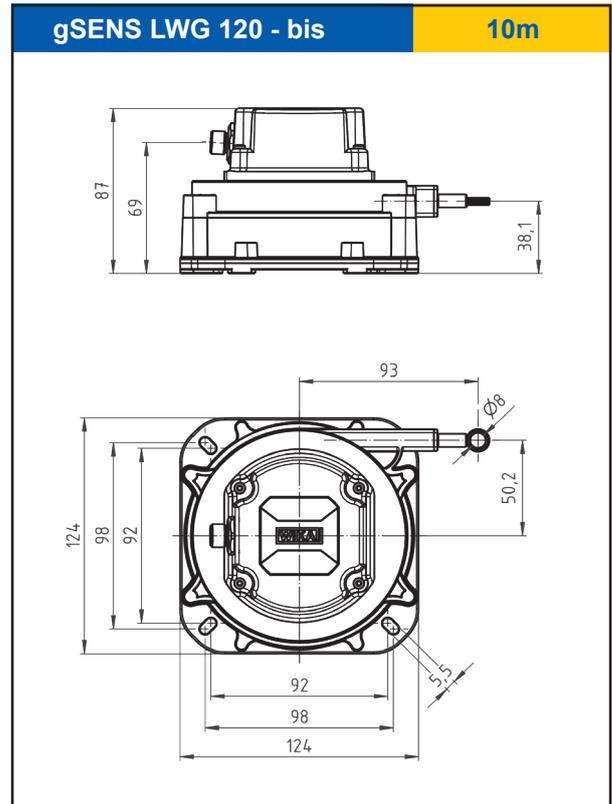
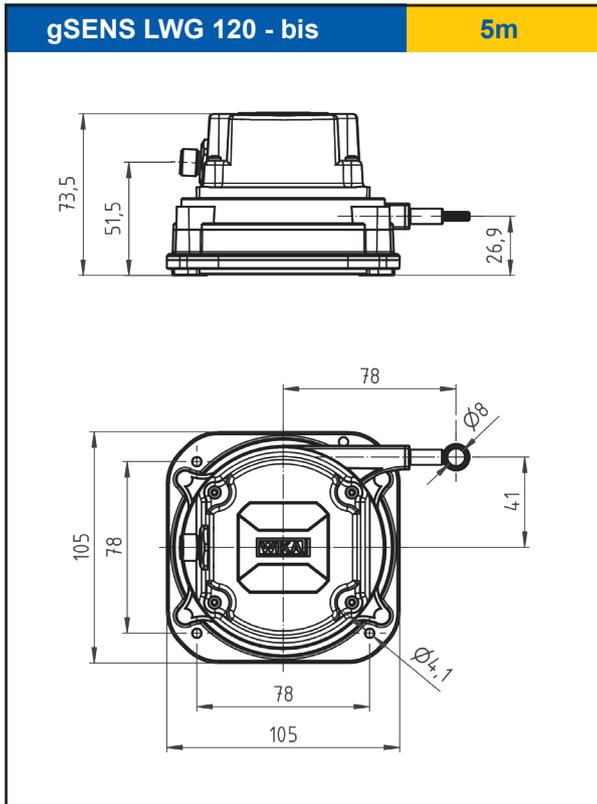
gSENS LWG 120 Längenwinkelgeber messen zuverlässig Teleskoplängen von bis zu 15m und Auslegerwinkel zwischen -180° ... $+180^{\circ}$. Ihre kompakte Bauweise garantiert eine einfache Installation an einer Vielzahl von Maschinentypen. gSENS LWG 120 Sensoren verwenden CAN-Kommunikation als Ausgangssignal.

Der Längenwinkelgeber gewährleistet höchste Betriebssicherheit. Mit seinem robusten Gehäuse, der Schock-/Vibrationsfestigkeit nach IEC 60068 und der elektromagnetischen Verträglichkeit nach IEC 61000 trotz der robuste gSENS LWG 120 auch den härtesten Umgebungsbedingungen.

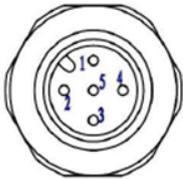
Technische Daten

gSENS LWG 120	LWG 120 - 5m	LWG 120 - 10m	LWG 120 - 15m
Versorgungsspannung	8...36V DC		
Ausgangssignal	CANopen		
Auszugsgeschwindigkeit	1m/s		
Längenmessbereich	0...5m	0...10m	0...15m
Längengenauigkeit (bei 25°C)	±0.5%FS		
Wiederholgenauigkeit der Längenmessung	±0.1%FS		
Neigungsmesser-Messbereich	-180°...+180°		
Neigungsmesser-Genauigkeit (bei 25°C)	±0.3°		
Neigungsmesser Temperaturdrift	±0.01 °/°C		
Betriebstemperatur	-40°C...+85°C		
Elektrischer Anschluss	Anschlusstecker M12, 5-polig, male		
Gehäuse	Aluminum + PC		
Schutzklasse	IP66/67		
Schockfestigkeit	IEC 60068-2-27 40g/11ms, Halbsinuswelle, drei Achsenrichtungen, jeweils 100 Mal		
Vibrationsfestigkeit	IEC 60068-2-6 Sinusförmige Schwingungen 10...500Hz, 10g, Z-Achse: 4h, X-Achse 2h, Y-Achse 2h, 8h Gesamt		
Elektromagnetische Verträglichkeit	nach IEC 61000-6-2/ IEC 61000-6-4		

Maße



Pin-Belegung

Flanschstecker M12, 5-polig	Pin Nr.	Belegung
	1	Shield
	2	Power
	3	GND
	4	CAN_H
	5	CAN_L

Typenübersicht

LWG-Typ	Bestellnummer	Beschreibung	Länge	Winkel	Ausgang
LG 120/3050	83902923	gSENS LG 120/3050-C1/01-005/005-GL -00	5m	no	CAN
LG 120/3100	83902927	gSENS LG 120/3100-C1/01-010/010-GL -00	10m	no	CAN
LG 120/3150	83902928	gSENS LG 120/3150-C1/01-015/015-GL -00	15m	no	CAN
LWG 120/3050	83902929	gSENS LWG 120/3050-C1/01-005/005-GL -00	5m	yes	CAN
LWG 120/3100	83902930	gSENS LWG 120/3100-C1/01-010/010-GL -00	10m	yes	CAN
LWG 120/3150	83902931	gSENS LWG 120/3150-C1/01-015/015-GL -00	15m	yes	CAN