

gSENS LWG 15x

Längen-/Winkelsensor

Kabeltrommel

Anwendung

- Teleskopkran

Besondere Merkmale

- Längen- und Winkelerfassung
- Signalübertragung für zusätzliche Sensoren über das Kabel
- Ausgang: CANopen, CANopen Safety, Strom, Spannung
- Elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61000-6-2
- Redundanter, goldlegierter Schleifring
- Kompakte Bauweise
- Einfache Installation



gSENS LWG 152

gSENS LWG 154

Beschreibung

Die Längen- und Winkelsensoren der LWG-Serie 15x sind für die zuverlässige Überwachung der Längen und Winkel von ausgefahrenen Teleskopauslegern bis zu 41 Metern ausgelegt und bieten mit ihren individuell konfigurierbaren Einstellungen eine beispiellose Flexibilität.

Die Sensoren sind für eine schnelle und unkomplizierte Installation ausgelegt, halten rauen Umgebungsbedingungen stand und bieten Ausgangsoptionen wie CANopen, CANopen Safety, 4 ... 20 mA oder Spannung für eine nahtlose Integration.

Darüber hinaus leiten die kompakten Federkabeltrommeln dieser Serie die Messdaten und Steuersignale über ein spezielles elektrisches Kabel und werden über einen mehrpoligen, vergoldeten Schleifring abgegriffen.

Sie entsprechen den Normen EN 61000 für elektromagnetische Verträglichkeit und erfüllen die Normen IEC 60068 für Stoß- und Vibrationsfestigkeit. Mit der Schutzart IP 66/67 gewährleisten sie Schutz vor dem Eindringen von Staub und Wasser.

Die Sensoren ermöglichen präzise Winkel- und Längenmessungen und sind für zusätzliche funktionale Sicherheit in einer redundanten Konfiguration erhältlich, wodurch sie für die Einhaltung der Norm EN ISO 13849 bis PLd bereit sind.

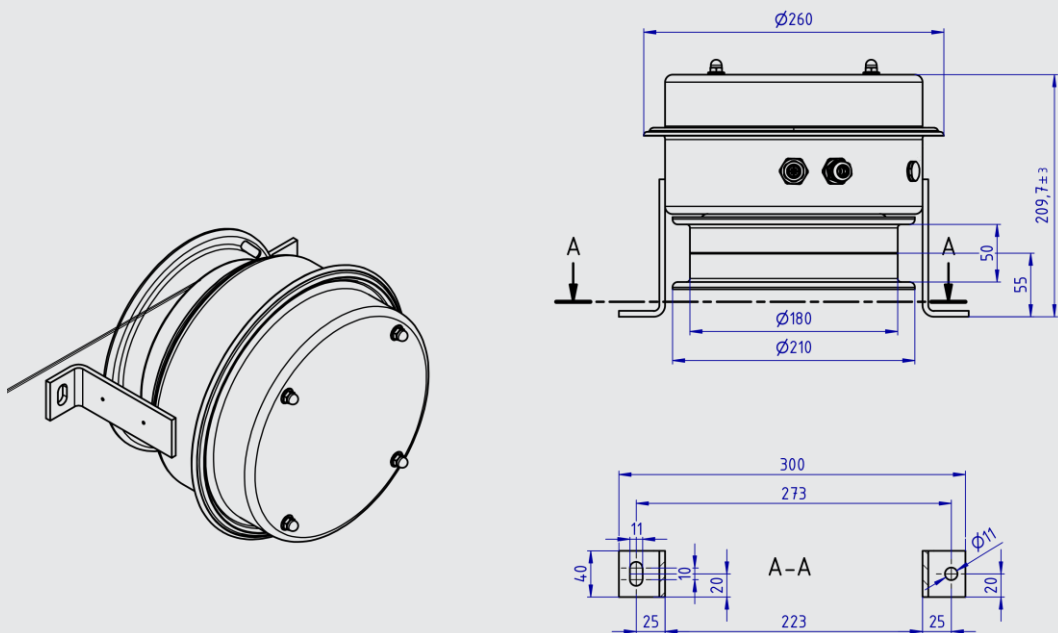
Die Sensoren der LWG-Serie 15x sind die ideale Wahl, um höchste Betriebssicherheit in Ihren kleineren Teleskopausleger-Anwendungen zu gewährleisten. Erleben Sie die perfekte Kombination aus Präzision, Langlebigkeit und Benutzerfreundlichkeit mit unseren hochmodernen Sensoren – Made in Germany.

Technische Daten

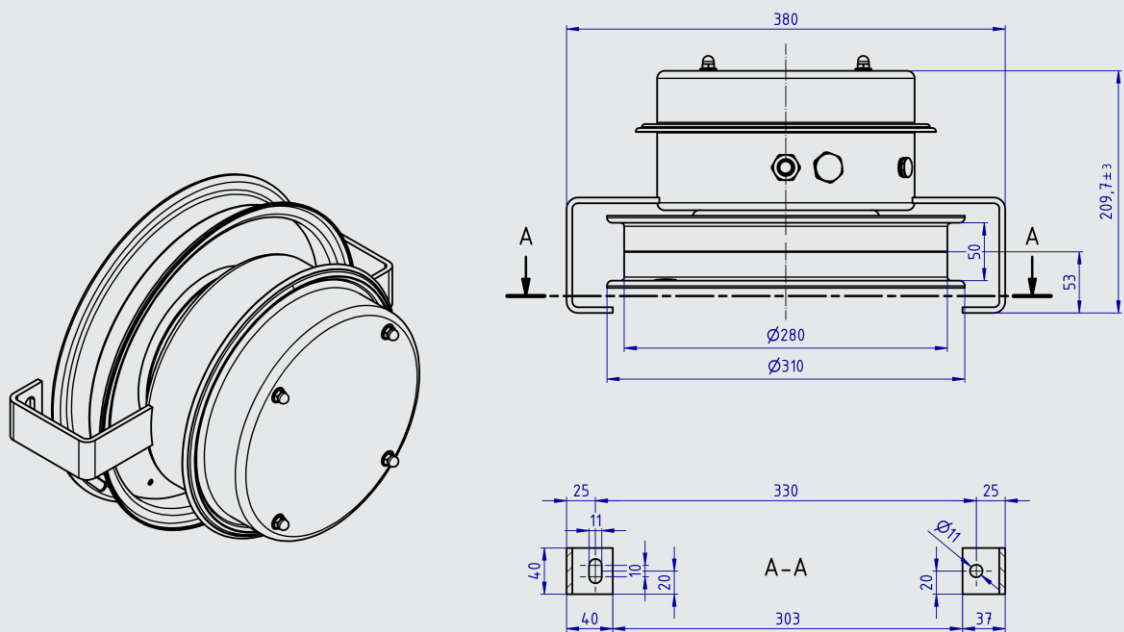
gSENS KT / LG / LWG xxx	152			154		
	KT	LG	LWG	KT	LG	LWG
Teleskopierlänge	bis zu 32 m (trommelpezifische Abzuglänge: siehe produktspezifische Zeichnung)			bis zu 41 m (trommelpezifische Abzuglänge: siehe produktspezifische Zeichnung)		
Winkelbereich	keiner	keine	0...90°	keine	keine	0...90°
Signalausgang	Spannung 4...20 mA CANopen CANopen Safety					
Versorgungsspannung	9 ... 36 V DC					
Auflösung						
Längensensor	keine	0,15 mm		keine	0,15 mm	
Winkelsensor	keine	keine	0,01°	keine	keine	0,01°
Genauigkeit						
Längssensor	keine	1 % FS		keine	1 % FS	
Winkelsensor	keine	keine	0,1°	keine	keine	0,1°
Schleifring						
Anzahl der Schleifringe	bis zu 11					
Kontaktbelastbarkeit	max. 3 A pro Schleifring					
Kontaktwiderstand	< 20 mΩ					
Temperaturbereich						
Betrieb	-40 ... +70 °C					
Lagerung	-40 ... +85 °C					
Vibration (EN 60068-2-6)	Klasse 5M3 gemäß EN 60721-3-5:1997 5–8 Hz; 7,5 mm; 8–200 Hz, 2 g; 200–500 Hz 4 g, jeweils 1 Oktave/min, 40 Sweeps					
Stoßfestigkeit (EN 60068-2-27)	Klasse 5M3 gemäß EN 60721-3-5:1997 30 g, 11 ms Halb-Sinus					
Schutzklasse	IP 66					
CE-Kennzeichnung	EN 61000-6-1, -2, -3, -4					
MTBF	31,9 Jahre					
Gehäusematerial	Stahlblech; Oberfläche schwarz pulverbeschichtet					

Abmessungen (mm)

gSENS LWG 152, max. 15 m Abzuglänge

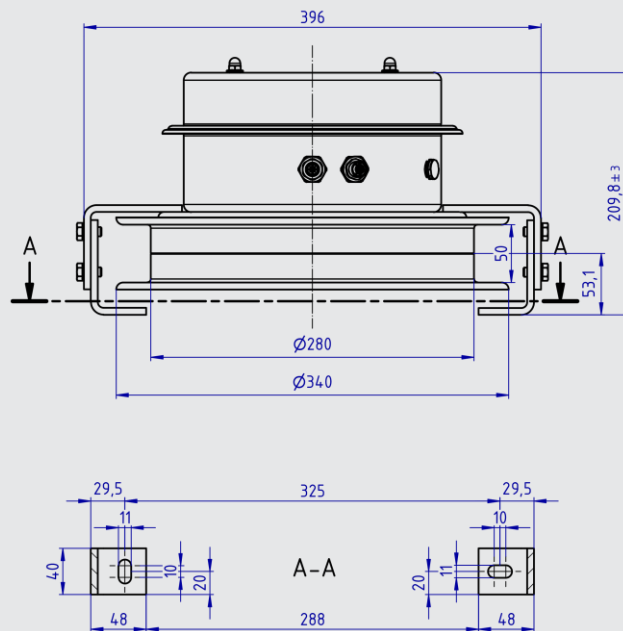
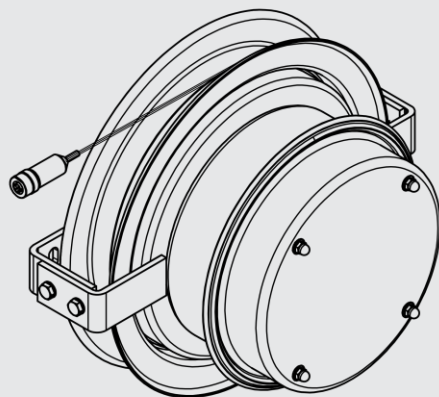


gSENS LWG 152, max. 32 m Abzuglänge



Abmessungen (mm)

gSENS LWG 154, max. 41 m Abzuglänge



Beschreibung des Typcodes

		g S E N S 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											
Längen-/Winkelsensor	L W G										
Längssensor	L G										
Kabeltrommel	K T										
Gerätetyp											
Stahlblechgehäuse, max. 32 m Auszugslänge	1 5 2										
Stahlblechgehäuse, max. 41 m Auszugslänge	1 5 4										
Typ (+fortlaufende Nummer)											
Gerätegeneration, hergestellt bis 2020	0 # # #										
Gerätegeneration 2020, hergestellt ab 2020	1 # # #										
Gerätetyp Sicherheit	4 # # #										
Gerätetyp (High) Power	5 # # #										
Schnittstelle											
CANopen	C 1										
CANopen Safety	C 5										
SA 4 ... 20 mA	I 1										
2x SA 4 ... 20 mA (redundant)	I 5										
2,5 ... 7,5 V	V 1										
0 ... 2,5 V (Differenz)	V 2										
0,5 ... 4,5 V	V 5										
ohne Signalausgang	K T										
Hardware-Revision											
Fortlaufende Nummer	# #										
Kabellänge											
Teleskopierlänge	# # #										
Gesamtkabellänge	# # #										
Wicklungs- und Einbaurichtung											
Im Uhrzeigersinn, Montage links	U L										
Gegen den Uhrzeigersinn, linksseitige Montage	G L										
Im Uhrzeigersinn, rechte Montage	U R										
Gegen den Uhrzeigersinn, rechte Montage	G R										
Anzahl der Schleifringe											
00 - 11	# #										

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Die einzelnen Angaben in diesem Datenblatt sind zugesicherte Eigenschaften, wenn sie von uns im Einzelfall ausdrücklich schriftlich bestätigt wurden.

DS_gSENS LWG 15x-DE / Ausgabe Bv2

© WIKA Mobile Control GmbH & Co. KG Alle Rechte vorbehalten.