

## Seilzugsystem SZG81 - WDGA CANopen



### Typische Einsatzbereiche:

Aufzugsbau, Hebebühnen, Theaterbühnen, Gabelstapler und Kräne.

### Messbereiche:

0 mm bis 2.500 mm, 0 mm bis 3.500 mm, 0 mm bis 5.000 mm und 0 mm bis 6.250 mm

### Auflösung Messbereiche WDGA58A:

Position pro mm	Bit pro Umdrehung
1,26	8
2,52	9
5,04	10
10,08	11
20,17	12

**Abweichung:** Weniger als 0,02 % vom Endwert.

### Messseil:

0,86 mm dickes nylonbeschichtetes Edelstahlseil.

Seilanschluss:	Öse
Max. Seilgeschw.:	7,5 m/sec.
Auszugskraft:	ca. 0,5 kg

**Gehäuse:** Harteloxiertes Aluminium

**Gewicht:** SZG inkl. Geber max. 2,5 kg

**Lebenserwartung:** Mindestens 10 Mio. Zyklen

**Arbeitstemperatur:** -40 °C bis +80 °C

**Lagerungstemperatur:** -40 °C bis +80 °C

### Schnittstelle

**CAN**

### Protokoll:

CANopen  
 - Kommunikationsprofil CiA 301  
 - Geräteprofil für Drehgeber  
 CiA 406 V3.2 class C2

**Knotennummer:** 0 bis 127 (default 127)

**Baudrate:** 10 kBaud bis 1 MBaud  
 mit automatic bit rate detection

Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Software sind über LSS (CiA 305) und das SDO-Protokoll veränderbar, z. B. PDOs, Skalierung, Heartbeat, Node-ID, Baudrate, etc.

**Es wird empfohlen die Skalierung/Drehsinn (Obj. 6000 h) auf ccw zu konfigurieren.**

### Programmierbare CAN-Übertragungsmodi

- **Synchronmodus:** Bei Empfang eines Synchronisationstelegramms (SYNC) eines anderen Busteilnehmers werden eigenständig PDOs ausgesendet.
- **Asynchronmodus:** Durch ein internes Ereignis wird eine PDO Message ausgelöst. (z. B. Messwertänderung, interner Timer o. ä.)

### Elektrische Daten:

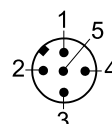
Versorgungsspannung: 10 VDC bis 30 VDC  
 max. 50 mA  
 Leistungsaufnahme: max. 0,5 W

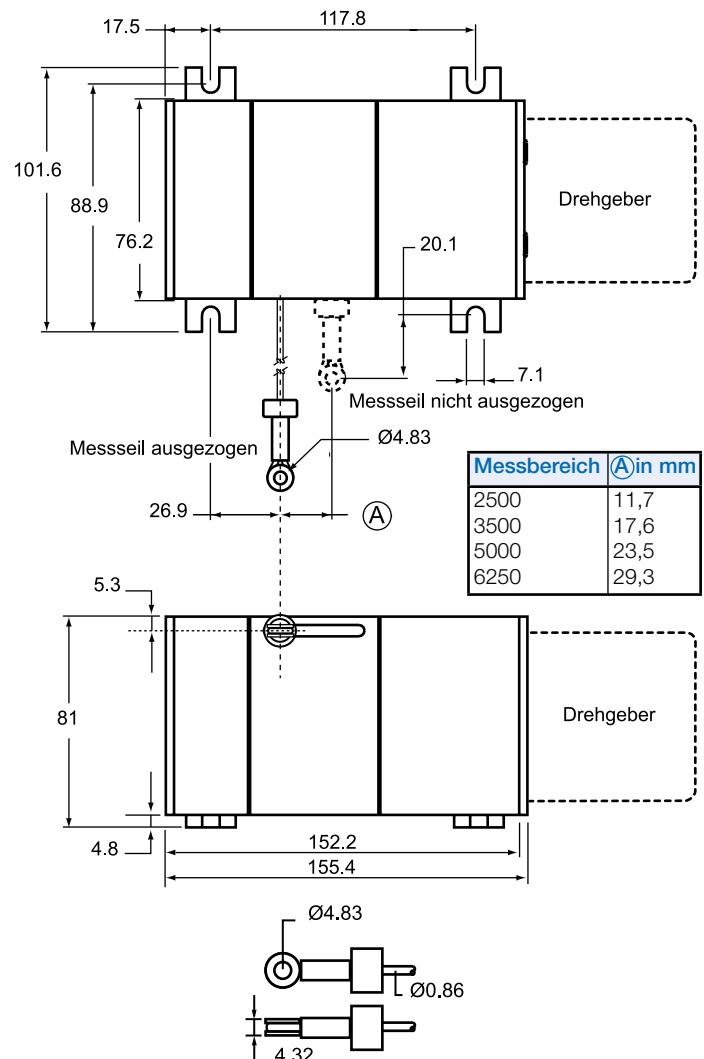
- Extrem robuster Längensensor
- Messbereich: 0 mm bis 2.500 mm bis 0 mm bis 6.250 mm
- Schnittstelle: CANopen CiA 406
- Auflösung frei umkonfigurierbar
- Montierter absoluter Drehgeber WDGA CANopen mit IP65

[www.wachendorff-automation.de/szg81wdgacan](http://www.wachendorff-automation.de/szg81wdgacan)

Der Seilzuggeber SZG81 WDGA CANopen ist für den rauen Einsatz entwickelt worden. Die verschiedenen Montagethoden bieten eine hohe Flexibilität. Die kompakten Abmessungen ermöglichen den Einsatz in engen Bereichen. Der SZG81 WDGA CANopen ist schnell montiert und bietet mit seiner hochgenauen Mechanik eine zuverlässige und präzise Längenmessung, sowie alle Vorteile, die aus einer absoluten Längenmessung resultieren, z. B. bleibt der Positionswert auch bei Ausfall der Versorgungsspannung erhalten und kann sofort nach Wiederherstellung der Versorgungsspannung abgefragt werden. Daher ist eine Referenzfahrt nicht notwendig. Die intelligente Federung und das nylonbeschichtete Edelstahlseil garantieren eine sehr lange Lebensdauer auch unter harten Umweltbedingungen. Der Drehgeber ist bereits montiert.

### Elektrischer Anschluss, axial, M12x1

Definition	Steckerpin (Steckergeber)	Steckerbelegung Sensorstecker 5-polig
U <sub>B</sub>	2	
Ground (GND)	3	
CAN <sub>High</sub>	4	
CAN <sub>Low</sub>	5	
CAN <sub>GND</sub> / Schirm	1	



Alle Angaben in mm und abhängig von der Drehgeberkonfiguration

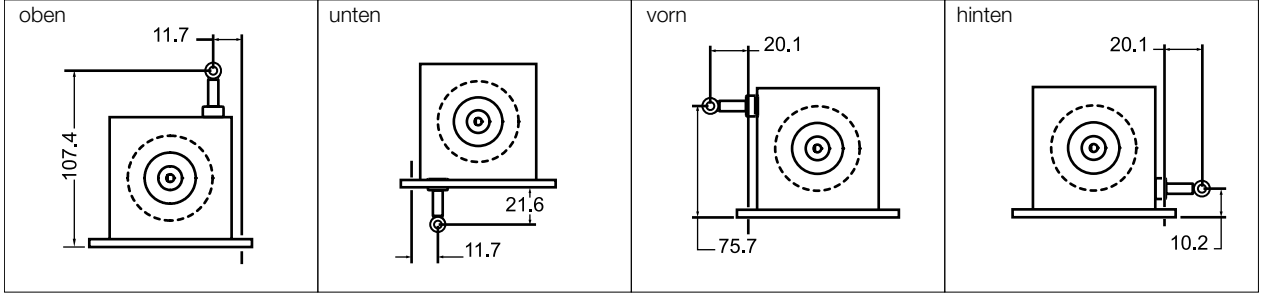
Bestellnummer: UP

DN

FR

BK

Richtung:



**Bestellhinweise:**

**Messbereich:**  
2500 = 2.500 mm  
3500 = 3.500 mm  
5000 = 5.000 mm  
6250 = 6.250 mm

**Messeil:**  
N = 0,86 mm dickes nylonbeschichtetes Edelstahlseil

**Montagerichtung**  
UP = Seilzugang nach oben  
DN = Seilzugang nach unten  
FR = Seilzugang nach vorne  
BK = Seilzugang nach hinten

**Singleturnaflösung in Bit pro Umdrehung**  
08 => 8 bit (= ca. 1,26 Position/mm)  
09 => 9 bit (= ca. 2,52 Position/mm)  
10 => 10 bit (= ca. 5,04 Position/mm)  
11 => 11 bit (= ca. 10,08 Position/mm)  
12 => 12 bit (= ca. 20,17 Position/mm)

**Multiturnaflösung**  
18 = 18 bit

**Schnittstelle**  
CO = CANopen

**Software:**  
A = aktuellster Stand

**Code**  
B = binär

**Versorgung**  
0 = 10 V bis 30 V

**Galvanische Trennung**  
0 = nein

**Anschluss**  
CB5 = Stecker, 5-polig, axial

Ihr Seilzugsystem **SZG81**  **N**    **18**  **CO**  **A**  **B**  **0**  **0**  **CB5**