

## Seilzugsystem SZG65 - WDGA SSI



- Extrem robuster Längensensor
- Messbereich: 0 - 1.250 mm
- Schnittstelle: SSI
- Montierter absoluter Drehgeber WDGA SSI mit IP65

[www.wachendorff-automation.de/szg65wdgassi](http://www.wachendorff-automation.de/szg65wdgassi)

Der Seilzuggeber SZG65 WDGA SSI ist für den rauen Einsatz entwickelt worden. Die verschiedenen Montagemethoden bieten eine hohe Flexibilität. Die kompakten Abmessungen ermöglichen den Einsatz in engen Bereichen.

Der SZG65 WDGA SSI 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.

### Typische Einsatzbereiche:

Aufzugsbau, Hebebühnen, Theaterbühnen, Gabelstapler und Kräne.

**Messbereiche:** 0 mm bis 1.250 mm,

### Auflösung Messbereiche WDG36Z:

Position pro mm	Bit pro Umdrehung
2,5	8
5,1	9
10,2	10
20,4	11
40,9	12

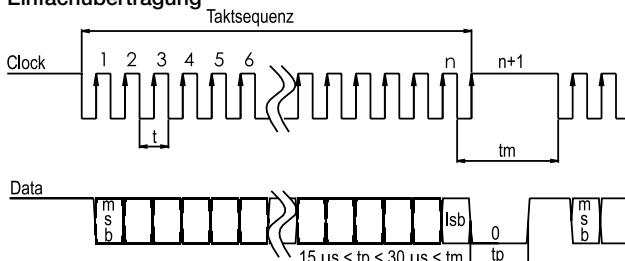
**Schnittstelle:** SSI  
**Abweichung:** Weniger als 0,02 % vom Endwert  
**Messseil:** 0,48 mm dickes nylonbeschichtetes Edelstahlseil (inkl. Beschichtung)  
**Seilanschluss:** Öse, siehe Zeichnung  
**Max. Seilgeschw.:** 7,5 m/sec.  
**Auszugskraft:** ca. 0,14 kg  
**Gehäuse:** Aluminium/Stahlgehäuse verchromt  
**Gewicht:** SZG inkl. Geber max. 1 kg  
**Lebenserwartung:** Mindestens 10 Mio. Zyklen  
**Arbeitstemperatur:** -20 °C bis +70 °C  
**Lagerungstemperatur:** -30 °C bis +80 °C

**Schnittstelle SSI**  
**Takteingang:** über Optokoppler  
**Taktfrequenz:** 100 kHz bis 500 kHz, bis 2 MHz auf Anfrage  
**Datenausgang:** RS485/RS422 kompatibel  
**Ausgabecode:** Gray oder Binär  
**SSI-Ausgabe:** Winkel-/Positionswert  
**Paritybit:** optional (even/odd)  
**Fehlerbit:** optional  
**Einschaltzeit:** <1,5 s  
**Positive Zählrichtung:** DIR = +Ub ⇨ Seillänge ~ Position  
**Nullsetzen:** Setzen: Preset = +Ub für 2 s  
 Deaktiviert: Preset = GND

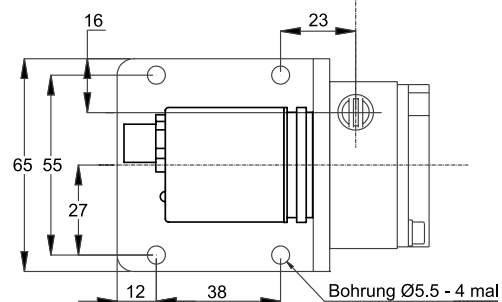
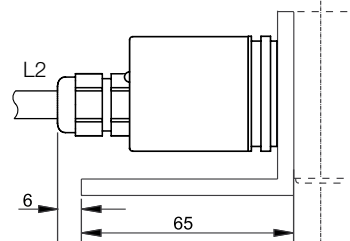
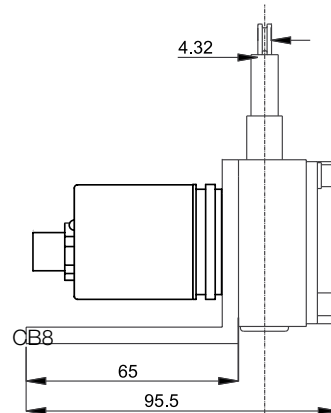
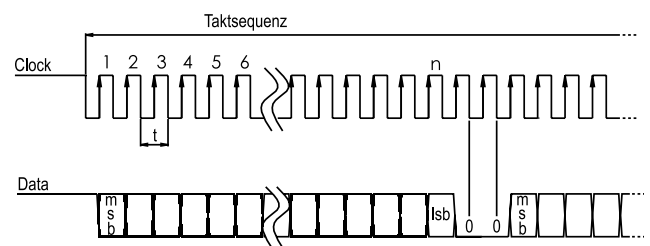
**Elektrische Daten**  
**Versorgungsspannung:** 10 VDC bis 30 VDC;  
 4,75 VDC bis 5,5 VDC  
 max. 80 mA  
**Leistungsaufnahme:** max. 0,8 W

### Übertragungsprotokoll SSI

#### Einfachübertragung

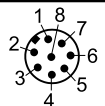


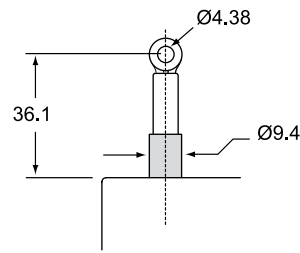
### Mehrfachübertragung



Alle Angaben in mm und abhängig von der Drehgeberkonfiguration

Anschlussbelegung für Drehgeber WDGA SSI:

		
Steckerart/ Kabel	M12 x1	Kabel- abgang
Bezeichnung	CB8 axial, 8-pin	L2, axial
GND	1	wh
Plus U+	2	bn
SSI CLK+	3	gn
SSI CLK-	4	ye
SSI DATA+	5	gy
SSI DATA-	6	pk
PRESET	7	bu
DIR	8	rd
Shield	housing	housing K1 offen



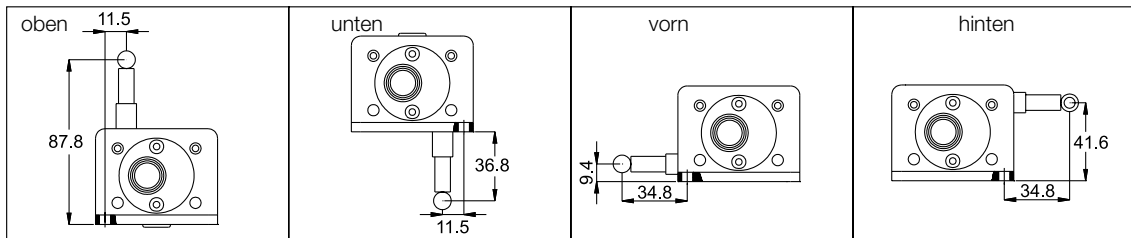
Bestellnummer: UP

DN

FR

BK

Richtung:



Bestellhinweise:

**Messbereich:**  
1250 = 1.250 mm

**Messeil:**  
N = 0,48 mm dickes nylonbeschichtetes Edelstahlseil

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

**Singleturnauflösung in Bit pro Umdrehung**  
( 1250 mm Messbereich)  
8 => 8 bit (= ca. 2,5 Position/mm)  
9 => 9 bit (= ca. 5,1 Position/mm)  
10 => 10 bit (= ca. 10,2 Position/mm)  
11 => 11 bit (= ca. 20,4 Position/mm)  
12 => 12 bit (= ca. 40,9 Position/mm)

**Multiturnauflösung**  
18 (Beispiel) = 6 bit bis 24 bit

**Schnittstelle**  
SI = SSI

**Software:**  
A = aktuellster Stand

**Code**  
B = binär  
G = gray

**Versorgung**  
0 = 10 V bis 30 V  
1 = 4,75 V bis 5,5 V

**Galvanische Trennung**  
1 = ja

**Anschluss, axial**  
CB8 = Stecker, axial, 8-polig  
L2 = Kabel, IP65, 2 m, Schirm mit  
Gebergehäuse verbunden

Ihr Seilzugsystem