

## Seilzugsystem SZG65 WDG inkremental



- Extrem robuster Längensensor
- Messbereich: 0 - 1.250 mm
- Ausgang: inkrementale Signale
- Montierter Drehgeber mit IP65

[www.wachendorff-automation.de/szg65wdgink](http://www.wachendorff-automation.de/szg65wdgink)

Der Seilzuggeber SZG65 ist für den rauen Einsatz entwickelt worden. Mit 4 unterschiedlichen Längen kann er sehr wirtschaftlich eingesetzt werden. Die verschiedenen Montagethoden bieten eine hohe Flexibilität. Die kompakten Abmessungen ermöglichen den Einsatz in engen Bereichen.

Der SZG65 ist schnell montiert und bietet mit seiner hochgenauen Mechanik eine zuverlässige und präzise Längenmessung. 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,  
Größere Längen auf Anfrage

### Auflösung Messbereiche:

Je nach Drehgeber unterschiedlich, bis zu 100 Imp./mm bei 4 x Flankenauswertung

WDG 40Z mit 500 I/U = Auflösung: 5 Imp./mm

WDG 40Z mit 1000 I/U = Auflösung: 10 Imp./mm

WDG 40Z mit 1250 I/U = Auflösung: 12,5 Imp./mm

WDG 40Z mit 2500 I/U = Auflösung: 25 Imp./mm

### Elektrischer Ausgang:

2 Kanäle (B vor A) um 90° versetzte Impulse

H24 = 10 VDC bis 30 VDC, Gegentakt, max. 40 mA / Kanal

H05 = 4,75 VDC bis 5,5 VDC, Gegentakt, max. 40 mA / Kanal

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

### Messeil:

0,48 mm dickes nylonbeschichtetes Edelstahlseil (inkl. Beschichtung)

Seilanschluss: Öse, siehe Zeichnung

Max. Seilgeschw.: 7,5 m/sec.

Auszugskraft: ca. 0,14 kg

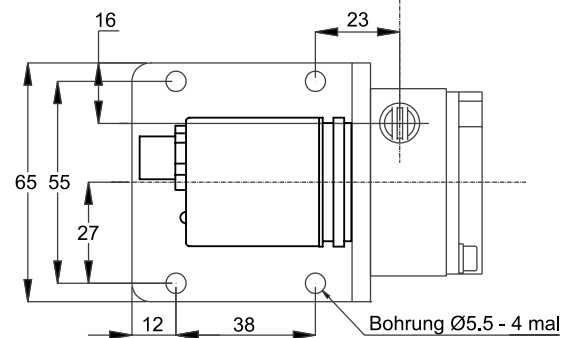
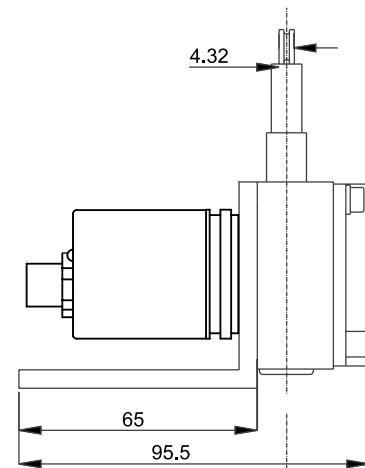
**Gehäuse:** Harteloxiertes Aluminium

**Gewicht:** SZG inkl. Geber max. 1 kg

**Lebenserwartung:** Mindestens 10 Mio. Zyklen

Arbeitstemperatur: -20 °C bis +70 °C

Lagerungstemperatur: -30 °C bis +80 °C



Alle Angaben in mm und abhängig von der Drehgeberkonfiguration

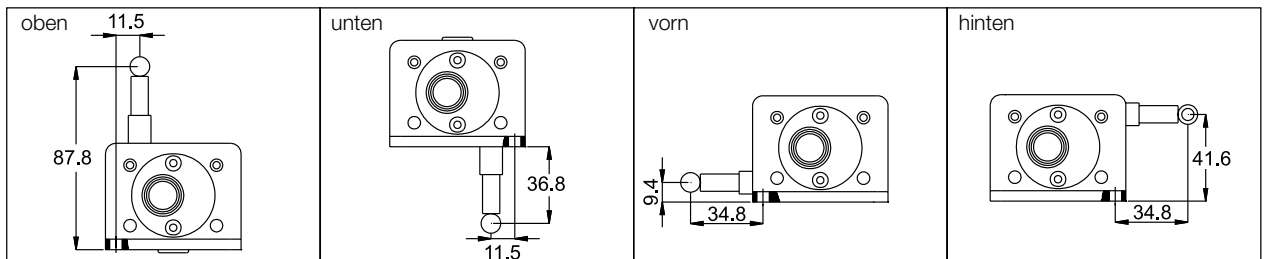
**Bestellnummer:** UP

DN

FR

BK

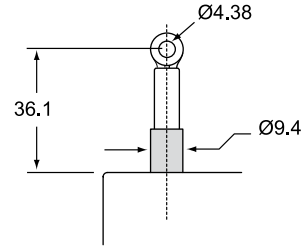
Richtung:



**Beispiel für die Bestellung eines Seilzuggebers:**

SZG65 - 1.250 - N - UP - H24 - 05

- 1.250: Seilzuggeber mit 1.250 mm Messbereich;
- N: nylonbeschichtetes Edelstahlseil
- UP: Seilaustritt nach oben
- H24: inkl. Inkrementaler Drehgeber 40Z mit Impulsfolge:  
B vor A, Signalausgang: H24 = 10 VDC bis 30 VDC, HTL
- Anschluss: Stecker 7-polig, axialer Abgang
- 05: Auflösung 5 Impulse/mm.



**Bestellschlüssel: SZG65 - 1.250 - N - UP - H24 - 05**  
**Position: 1 2 3 xx yy zz**

Kurzbeschreibung	Position	Position Teil der Bestellnummer	Bemerkungen/Beschreibung
Typ	1	SZG65	Seilzuggeber, Gehäuse 65 mm
Messbereich (MB)	2	1.250	Messbereich 1.250 mm
Messeil	3	N	0,48 mm dickes nylonbeschichtetes Edelstahlseil
Montagerichtung	xx	UP DN FR BK	Seilaustritt nach oben Seilaustritt nach unten Seilaustritt nach vorne Seilaustritt nach hinten
Ausgang	yyy	H24 = 10 VDC bis 30 VDC, HTL H05 = 4,75 VDC - 5,5 VDC, TTL	Impulsfolge: B vor A, Signalausgang
Auflösung *1	zz	05 10 12 25 zz*	5 Impulse pro mm 10 Impulse pro mm 12,5 Impulse pro mm 25 Impulse pro mm Sie spezifizieren einen anderen Drehgeber, bitte verwenden Sie die Bestellnummer des WDG 40Z Typs. Dieser Geber wird von uns vormontiert.

\*1 falls Sie hier 05, 10 oder 12 eingeben, dann erhalten Sie einen montierten Drehimpulsgeber;  
 Bestellnummer: WDG 40Z-ZZZZ-AB-H24-S2 (Imp./U.):  
 Bei Auflösung 5 Imp./U. = 500, 10 Imp./U. = 1000, 12,5 Imp./U. = 1250 und 25 Imp./U. = 2500 mit den folgenden Eigenschaften:  
 Impulsfolge: B vor A: 2 Kanäle um 90° versetzt  
 Ausgang: H24: 10 VDC bis 30 VDC, 40 mA Gegentakt H05 = 4,75 VDC bis 5,5 VDC, 40 mA Gegentakt  
 Anschluss: Stecker 7-polig, axialer Abgang (PIN-Belegung: B=4, A=3, GND=1, +UB=2)  
 Falls Sie Ihren individuellen Drehimpulsgeber spezifizieren möchten, geben Sie hier xx ein und orientieren Sie sich bitte an dem Datenblatt WDG 40A oder wenden Sie sich an unseren technischen Support.

**Bestellhinweise:**

