

Seilzugsystem SZG81



- Extrem robuster Längensensor
- Messbereich: 0 mm bis 2.500 mm bis 0 mm bis 6.250 mm
- Ausgang: inkrementale Signale
- Montierter Drehgeber mit IP65

www.wachendorff-automation.de/szg81

Der Seilzuggeber SZG81 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 SZG81 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. Die Mechanik ist optimal an den integrierten Drehgeber WDG58A angepasst. Der Drehgeber ist bereits montiert.

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:

Je nach Drehgeber unterschiedlich, bis zu 100 Imp./mm bei 4 x Flankenauswertung
WDG 58A mit 1000 I/U = Auflösung: 5 Imp./mm
WDG 58A mit 2000 I/U = Auflösung: 10 Imp./mm
WDG 58A mit 5000 I/U = Auflösung: 25 Imp./mm

Elektrischer Ausgang:

2 Kanäle (AB) um 90° versetzt. Impulse 10 VDC bis 30 VDC, Gegentakt, 40 mA und Nullimpuls pro Umdrehung = G24

2 Kanäle (AB) um 90° versetzt. Impulse 4,75 VDC bis 5,5 VDC, Gegentakt, 40 mA und Nullimpuls pro Umdrehung + invertierte Signale = I05

Abweichung: Weniger als 0,02 % vom Endwert.

Messeil:

0,86 mm dickes nylonbeschichtetes Edelstahlseil.

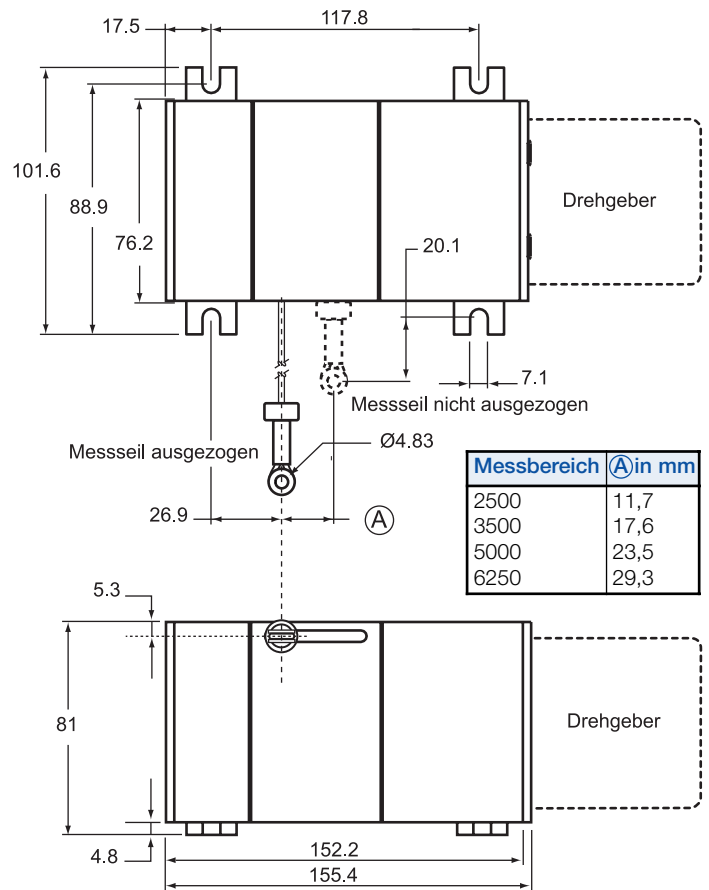
Seilanschluss: Öse
Max. Seilgeschw.: 7,5 m/sec.
Auszugskraft: ca. 0,5 kg

Gehäuse: Harteloxiertes Aluminium

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

Lebenserwartung: Mindestens 10 Mio. Zyklen

Arbeitstemperatur: -20 °C bis +70 °C
Lagerungstemperatur: -30 °C bis +80 °C



Alle Angaben in mm und abhängig von der Drehgeberkonfiguration

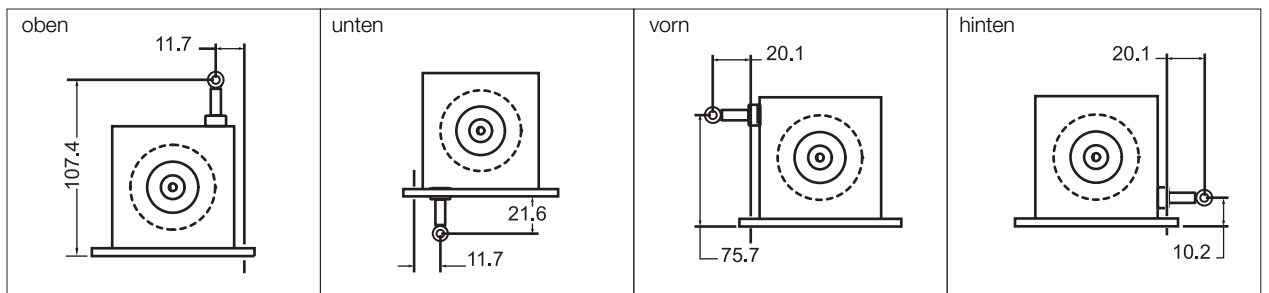
Bestellnummer: UP

DN

FR

BK

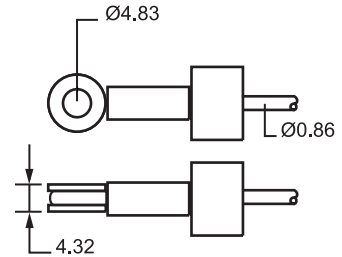
Richtung:



Beispiel für die Bestellung eines Seilzuggebers:

SZG81 - 5.000 - N - UP - G24 - 25

- 5.000: Seilzuggeber mit 5.000 mm Messbereich;
- N: Nylonbeschichtetes Edelstahlseil
- UP: Seilausgang nach oben
- G24: Inkl. Inkrementaler Drehgeber WDG 58A mit Impulsfolge:
ABN, Signalausgang: G24
- Anschluss: Stecker 7-polig, radialer Abgang
- 25: Auflösung 25 Impulse/mm.



Bestellschlüssel: SZG81 - 5.000 - N - UP - G24 - 25
Position: 1 2 3 x yy zz

Kurzbeschreibung	Position	Position Teil der Bestell-Nr.	Bemerkungen/Beschreibung
Typ	1	SZG81	Seilzuggeber, Gehäuse 81 mm.
Messbereich (MB)	2	2.500 3.500 5.000 6.250	Messbereich 2.500 mm Messbereich 3.500 mm Messbereich 5.000 mm Messbereich 6.250 mm
Messeil	3	N	0,86 mm dickes nylonbeschichtetes Edelstahlseil
Montagerichtung	xx	UP DN FR BK	Seilausgang nach oben Seilausgang nach unten Seilausgang nach vorne Seilausgang nach hinten
Ausgang	yyy	G24 = 10 VDC bis 30 VDC, HTL I05 = 4,75 VDC bis 5,5 VDC, TTL, RS422 komp.	Impulsfolge: ABN, Signalausgang Impulsfolge: ABN, ABN, Signalausgang
Auflösung *1	zz	05 10 25 zz*	5 Impulse pro mm 10 Impulse pro mm 25 Impulse pro mm Sie spezifizieren einen anderen Drehgeber, bitte verwenden Sie die Bestellnummer des WDG 58A Typs. Dieser Geber wird von uns vormontiert.

zz* Montierter Drehgeber: WDG 58A-ZZZZ-ABN-yyy-S3/S5 (Imp./U):

Bei Auflösung 5 Imp./mm = 1000, 10 Imp./mm = 2000 und 25 Imp./mm = 5000, mit den folgenden Eigenschaften:

Impulsfolge: ABN: 2 Kanäle um 90° versetzt + Invertierung

Ausgang: G24: 10 VDC bis 30 VDC, 40 mA Gegentakt. I05: 4,75 VDC bis 5,5 VDC, 40 mA Gegentakt.

Anschluss: Stecker 7-polig, radialer Abgang = S3 (PIN-Belegung: A = 3, B = 4, N = 5, O V = 1, 10 VDC bis 30 VDC = 2)
 Stecker 12-polig, radialer Abgang = S5 (PIN-Belegung: A = 5, B = 8, N = 3, A inv. = 6, B inv. = 1, N inv. = 4, 0 V = 10, 4,75 VDC bis 5,5 VDC=12)

Falls Sie Ihren individuellen Drehimpulsgeber spezifizieren möchten, geben Sie bei der Bestellnummer zz ein und definieren Sie bitte aus dem Datenblatt WDG 58A Ihren Wunschrühimpulsgeber.

Bestellhinweise:

Montagerichtung

Seilausgang nach oben = UP
 Seilausgang nach unten = DN
 Seilausgang nach vorne = FR
 Seilausgang nach hinten = BK

Ausgangsschaltung:

G24 = 10 VDC bis 30 VDC, HTL
 I05 = 4,75 VDC bis 5,5 VDC, TTL, RS422 komp.

Messeil:

0,86 mm dickes nylonbeschichtetes Edelstahlseil = N

Auflösung:

05 = 5 Impulse pro mm
 10 = 10 Impulse pro mm
 25 = 25 Impulse pro mm

Sie spezifizieren einen anderen Drehgeber, bitte verwenden Sie die Bestellnummer des WDG 58A Typs. = zz

Messbereich:

2.500 mm = 2500
 3.500 mm = 3500
 5.000 mm = 5000
 6.250 mm = 6250

Beispiel: SZG81 2500 N UP G24 05

Ihr Seilzugsystem: SZG81