

## Seilzugsysteme SZG für raue Umgebungsbedingungen



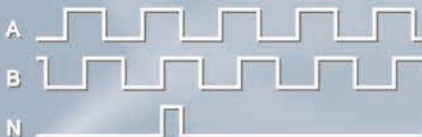
- Robuste Seilzugsysteme  
1.250 mm bis 40.000 mm
- Ausgang: inkremental  
oder absolut
- Hochpräzise Mechanik  
mit hoher Linearität
- Schnelle Montage



**SSI**  
Synchronous Serial Interface

**CANopen**

**PROFI**  
**NET**



# Robuste Seilzugsysteme SZG

## ... exakte Längenmessung von 1.250 mm bis 40.000 mm


Bei der Überlegung, wie man am sichersten und effizientesten Positionen, Geschwindigkeiten und Verfahrslängen von z. B. Kranauslegern, hydraulischen Zylindern oder Förderschnecken, usw. erfasst, unterstützt Wachendorff mit abgestimmten Seilzugsystemen.

Dabei bestimmen die wichtigsten Anforderungen an solche Systeme die Lösungen von Wachendorff:

1. Schnelle und flexible Montage an der Maschine.
2. Robuste Ausführung mit hoher Schutzart bis zu IP65.
3. Exakte Messung durch optimale Seilführung und konstante Seilspannung über die gesamte Messstrecke.
4. Hohe Auflösungen und hohe Genauigkeit.
5. Flexible Schnittstellen durch inkrementale Impulse oder die wichtigsten Busschnittstellen.

Mit den neuen Seilzugsystemen SZG erfüllt Wachendorff diese Anforderungen in idealer Weise. Das System ist schnell und einfach montiert. Der notwendige Bauraum wird durch die kompakte Bauweise minimiert.

Durch die robuste Ausführung des Seilzugsystems in Verbindung mit den inkrementalen und absoluten Drehgebern von Wachendorff ist das System auch in kritischen Bereichen einsetzbar. Zum Beispiel in Hafenkranen oder in Transportsystemen in Kühlhäusern. Mit den inkrementalen Drehgebern aus der WDGI58B-Serie oder einem absoluten Drehgeber WDGA58B lassen sich ideale Auflösungen und Schnittstellen realisieren.

	SZG60	SZG95	SZG140	SZG165	
					
<b>Messbereich [mm]</b>	1250	3000	5000	8000	10000 20000 40000
<b>Linearität [%]</b>	±0,05 (messbereichs-unabhängig)	0,05 (Encoder-Ausgang)	0,05 (Encoder-Ausgang)	0,05 (Encoder-Ausgang)	
<b>Seilscheibenumfang [mm]</b>	125	200	317,68	357,14	333,33
<b>Max. Geschwindigkeit [m/s]</b>	10	8	8	8	6 (10 m), 5 (20 m, 40 m)
<b>Gehäuse</b>	Aluminium, eloxiert, Federgehäuse PA6				
<b>kompatible Drehgeber</b>	vordefinierte Typen (inkremental, CAN, SSI)	alle WDGI / WDGA 58B			
<b>Auflösung absoluter Drehgeber [Schritte/mm]</b>	32,77 (12 Bit)	1,28 (8 Bit) 5,12 (10 Bit) 20,48 (12 Bit) 81,92 (14 Bit) 327,68 (16 Bit)	0,81 (8 Bit) 3,22 (10 Bit) 12,89 (12 Bit) 51,57 (14 Bit) 206,30 (16 Bit)	0,72 (8 Bit) 2,87 (10 Bit) 11,47 (12 Bit) 45,88 (14 Bit) 183,50 (16 Bit)	0,77 (8 Bit) 3,07 (10 Bit) 12,29 (12 Bit) 49,15 (14 Bit) 196,61 (16 Bit)
<b>Auflösung inkrementaler Drehgeber [Imp./mm]</b>	4 (500 Imp.) 10 (1250 Imp.) 20 (2500 Imp.)	5 (1000 Imp.) 10 (2000 Imp.) 25 (5000 Imp.) 125 (25000 Imp.)	3,15 (1000 Imp.) 6,30 (2000 Imp.) 15,74 (5000 Imp.) 78,70 (25000 Imp.)	2,80 (1000 Imp.) 5,60 (2000 Imp.) 14,00 (5000 Imp.) 70,00 (25000 Imp.)	3,00 (1000 Imp.) 6,00 (2000 Imp.) 15,00 (5000 Imp.) 75,00 (25000 Imp.)
<b>Arbeitstemperatur</b>	-20 °C bis +85 °C	-20 °C bis +85 °C *			
wachendorff-automation.de	/szg60	/szg95	/szg140	/szg165	

\* = max. zulässige Encoder-Temperatur beachten

**Haben Sie Fragen?** Rufen Sie uns unter Tel. 0 67 22 / 99 65 414 an, senden Sie uns eine E-Mail an support-wdga@wachendorff.de oder besuchen Sie uns unter: [www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)



Wachendorff Automation GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 25  
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 70  
E-Mail: wdg@wachendorff.de  
[www.wachendorff-automation.de](http://www.wachendorff-automation.de)



2018

Ihr Distributor: