

WACHENDORFF

The Encoder Experts



Seilzugsysteme SZG Pure Line



wachendorff-automation.de/szg

Kompakte Bauform
Einfache, schnelle und flexible Montage
Hohe Betriebssicherheit
Lange Lebensdauer

Die passenden Schnittstellen der absoluten Drehgeber WDGA58A:

- CANopen
- CAN SAE J1939
- RS485
- SSI
- PROFINET
- EtherCAT
- EtherNet IP
- Universal Industrial Ethernet



Die passenden inkrementalen Drehgeber:

- WDGI58A optisch
- WDGP58A magnetisch
- WDGN58A konfigurierbar



Industrie ROBUST

Seilzugsysteme SZG Pure Line

... exakte Längenmessung von 2.400 mm bis 7.500 mm

Klassischer oder programmierbarer Inkremental-Drehgeber?

Industrial Ethernet, SSI, RS485 oder CANopen Schnittstelle?

Montage z.B. am hydraulischen Zylinder, der Förderschnecke oder der Hebebühne?

Alles möglich!

Die **Pure Line Seilzugsysteme** in Verbindung mit unseren bewährten und robusten Drehgeberserien **WDGI, WDGn, WDGp oder WDGA** sorgen für die optimale Positions-, Geschwindigkeits- oder Längenerfassung mit einer hohen Auflösung und einer hohen Genauigkeit. Dank des Kupplungselements und dem flexiblen Flansch-Adapter ist die Drehgebermontage schnell, einfach und in einer Vielzahl von Montagepositionen möglich.

Das stabile glasfaserverstärkte Kunststoffgehäuse ist mit seiner kompakten Bauweise für kleine Bauräume geeignet und bietet dennoch eine Seillänge von bis zu 7,5 Meter.

Durch die optimale Seilführung und konstante Seilspannung erzielen die Pure Line Seilzugsysteme exakte Messungen über die gesamte Messstrecke.

		SZG50	SZG78		SZG107
					
Messbereich	[mm]	2400	3500	5000	7500
Auszugskraft	[N]	$F_{\min} 1,0 / F_{\max} 8,0$	$F_{\min} 4,0 / F_{\max} 9,0$		$F_{\min} 7,0 / F_{\max} 13,0$
Beschleunigung	[m/s ²]	$a_{\max} 49,05$	$a_{\max} \text{ca. } 68,65$		$a_{\max} 14,72$
Linearität	[%]	$\pm 0,1$	0,3	0,4	0,05
Mittlerer Weg/U	[mm]	150,75	238,1	238,7	333,32
Temperatur	[°C]	-20 °C bis +80 °C (max. zulässige Encoder-Temperatur beachten)			
Gewicht (ohne Encoder)	[g]	290	ca. 500		850
Material Gehäuse		glasfaserverstärkter Kunststoff (PBT GF20)	glasfaserverstärkter Kunststoff (PA 6 GF30)		Kunststoff (PA 6)
Material Messseil	Edelstahl mit Polyamid ummantelt (Ø 0,45 mm)				
Encoder-Anforderungen	Welle: Ø 6 mm, Synchroflansch: Ø 58 mm, Wellenlänge: 10 mm (Option AIX)				
Kompatible Drehgebertypen	alle WDGI- (opt.) / WDGp- / WDGn- oder WDGA-58A-06-AIX				
Auflösung absoluter Drehgeber (x = Singleturn Auflösung) Berechnung Schritte/mm: $2^x / \text{Mittlerer Weg pro Umdrehung} = \text{Schritte/mm}$	Beispiel:	$2^{12} / 150,75 = 4096 / 150,75 = \text{ca. } 27,17 \text{ Schritte/mm}$	$2^{12} / 238,1 = 4096 / 238,1 = \text{ca. } 17,2 \text{ Schritte/mm}$	$2^{12} / 238,7 = 4096 / 238,7 = \text{ca. } 17,16 \text{ Schritte/mm}$	$2^{12} / 333,32 = 4096 / 333,32 = \text{ca. } 12,29 \text{ Schritte/mm}$
Auflösung inkrementaler Drehgeber Berechnung Impulse/mm: Impulse/Mittlerer Weg pro Umdrehung = Impulse/mm	Beispiel:	$2500 / 150,75 \text{ mm} = \text{ca. } 16,58 \text{ Impulse/mm}$	$2500 / 138,1 \text{ mm} = \text{ca. } 10,5 \text{ Impulse/mm}$	$2500 / 138,7 \text{ mm} = \text{ca. } 10,47 \text{ Impulse/mm}$	$2500 / 333,32 \text{ mm} = \text{ca. } 7,5 \text{ Impulse/mm}$
wachendorff-automation.de		/szg50	/szg78		/szg107

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

WACHENDORFF

The Encoder Experts

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

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 25

E-Mail: wdg@wachendorff.de

www.wachendorff-automation.de



2024

Ihr Distributor: