

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.de

Seilzugsystem SZG65 WDG inkremental



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 lmp./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 (AB) um 90° versetzte Impulse (10 - 30 Volt, Gegentakt, max. 40 mA) und Nullimpuls pro Umdrehung

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: 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

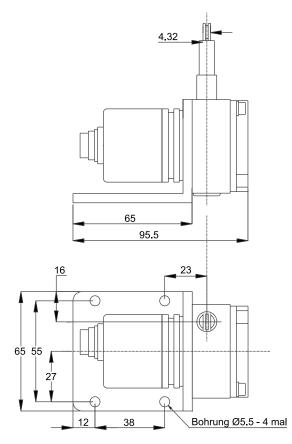
• Extrem robuster Längensensor

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

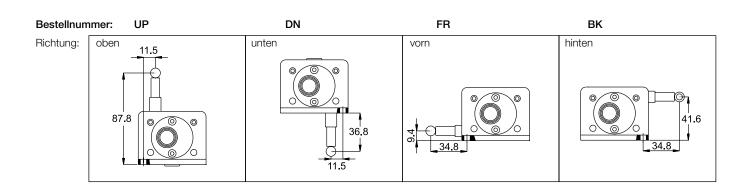
www.wachendorff-automation.de/szg65

Der Seilzuggeber SZG65 ist für den rauen Einsatz entwickelt worden. Mit 4 unterschiedlichen Längen kann er sehr wirtschaftlich eingesetzt werden. Die verschiedenen Montagemethoden 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.



Alle Angaben in mm und abhängig von der Drehgeberkonfiguration





Beispiel für die Bestellung eines Seilzuggebers:

SZG65 - 1.250 - N - UP - H24 - 05

1.250: Seilzuggeber mit 1.250 mm Messbereich;

N: nylonbeschichtetes Edelstahlseil

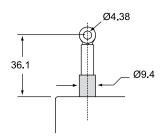
UP: Seilausgang nach oben

G24: inkl. Inkrementaler Drehgeber 40Z mit Impulsfolge:

ABN, Signalausgang: G24 = 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 yyy zz



Kurzbeschreibung	Position	Position Teil der Bestellnummer	Bemerkungen/Beschreibung
Тур	1	SZG65	Seilzuggeber, Gehäuse 65 mm
Messbereich (MB)	2	1.250	Messbereich 1.250 mm
Messseil	3	N	0,48 mm dickes nylonbeschichtetes Edelstahlseil
Montagerichtung	xx	UP DN FR BK	Seilausgang nach oben Seilausgang nach unten Seilausgang nach vorne Seilausgang nach hinten
Ausgang	ууу	H24 = 10 VDC bis 30 VDC, HTL H05 = 4,75 VDC - 5,5 VDC, TTL	Impulsfolge: ABN, 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-ABN-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: ABN: 2 Kanäle um 90° versetzt

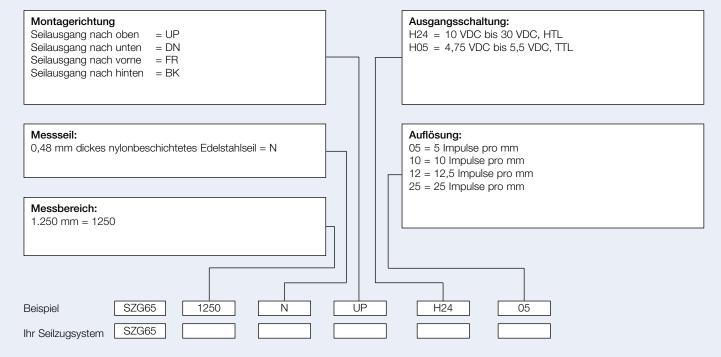
Ausgang: H24: 10 VDC bis 30 VDC, 40 mA Gegentakt H05 = 4,75 VDC bis 5,5 VDC, 40 mA Gegentakt

Anschluss: Stecker 7-polig, axialer Abgang (PIN-Belegung: A=3, B=4, N=5, GND=1, +UB=2)

Falls Sie Ihren individuellen Drehimpulsgeber spezifieren 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:





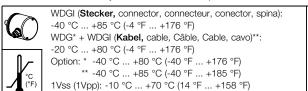
Montageanleitung Vollwellengeber,

Assembly instructions shaft encoder, Notice de montage codeur rotatif à arbre plein, Instrucciones de montaje encoder ad albero pieno, istruzioni di montaggio encoders de eje saliente.

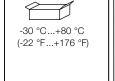
Wachendorff Automation GmbH & Co. KG

Industriestraße 7 • D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 67 22/99 65-25 Fax: +49 (0) 67 22/99 65-70 eMail: wdg@wachendorff.de www.wachendorff-automation.de



58T: -10 °C ... +70 °C (58T: +14 °F ... +158 °F)

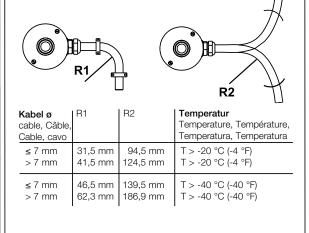


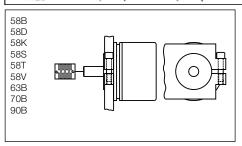
 Λ

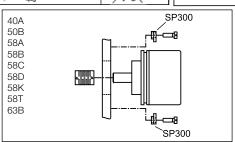
Montage nur qualifiziertes Personal, Assembly only qualified personnel, Montage pair qualifié personnel, Montaggio solo personale qualificato, Montaje solamente personal cualificado

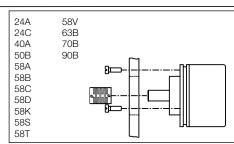
Sicherheitsmassnahmen/safety instructions: Die Produkte dürfen nur in industrieller Umgebung und im NICHT sicherheitsrelevanten Bereich eingesetzt werden. The products are only designed and produced for use in industrial environments and NOT for use in safety related applications.

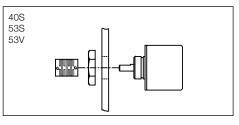


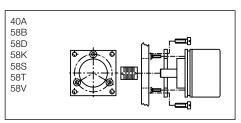


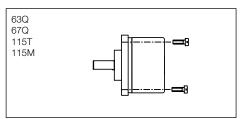


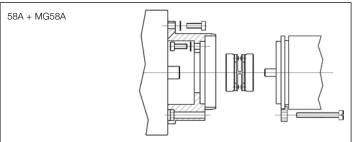












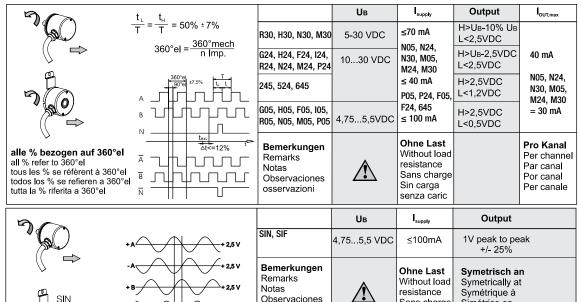
Standard (no IP67)	F _r max.	F _a max.	
24A/C, 40A/S, 58K	80 N	50 N	
50B	120 N	70 N	F _{r max.}
53S, 53V	20 N	10 N	
58A	125 N	70 N	F _{a max.}
58B, 58T, 63B/Q	220 N	120 N	1 -4 max
WDG58D	400 N	400 N	
WDGI58D	500 N	500 N	
70B, 90B	200 N	150 N	
115T/M, 58C	200 N	120 N	
58S, 58V	100 N	100 N	

Gewinde (8.8) Screw thread, Filet, Rosca, filetto	Empfohlenes Anzugsdrehmoment Recommended starting torque Moment de rotation recommandé appliqué à l'écrou Par de apriete recomendado coppia di spunto consigliata
M3	1 Nm
M4	2 Nm
M5	3 Nm
M6	6 Nm
Mutter, Screw nut, écrou, Tuerca, dado, M20x1,5	8 Nm

Frühwarnausgang Early-warning output	IRLED .	IRLED			
Sortie d'alerte	\wedge	2			
Salida de advertencia uscita di preavvertima					
Schaltung	G24, I24, G05,	high	low		
Circuit	105,				
Couplage					
Conmutación					
collegamento					



	3								3 2	Kabel, cable, Câble, Cable, cavo																
	4 • • 2 • 5 1	4 • • • 2 • 6 • 1 5 • 1	2 • 7 • • 5 1 • • 6	3 7	8 • 4 1) 6 6 1	C L B	K	20 10 12 07 30 06 40 05	8 • 12 • 10 • 1 7 • • 11 • • 2 6 • • • 4 R			2 5	1-00-2	1- Q	3-4		-6 ·5	6- 7 12 8	10 9			ACA: 24C		ACA: 58, 63,		58S/V
	Stecker, connector, Fiche, Conector, spina										M8- M12-Sensorstecker, sensor-connector, Fiche de palpeur, Conecto de sonda, spina sensore								40A/S 40E				67, 70, 115			
	SI5 axial, SH5 radial, 5-pin	SI6 axial, SH6 radial, 6-pin	S2 axial, S3 radial, 7-pin	SH8	axial, radial, pin	SI12 SH12 12-	radial,	S5 radial,	S4R axial S5R radial	S6 radial, 6-pin	S7 axial, 4-pin	SK6 axial, 6-pin	SB4 axial, SC4 radial, 4-pin	SB5 axial, SC5 radial, 5-pin	sc	38 axia 8 radi 8-pin		SC12	axial, radial, -pin	K1/	K7/L7		axial; K3 [3 tange :	/L3 radia ntial	I	
Schaltung Circuit Couplage Conmutación collegamento	F/H/05 F/H24 H30	G/F/H/05 G/F/H24 H30	G/F/H/05 G/F/H24 H30	F/H05 F/H24		G/F/H05 G/F/H24	I/P/R05	G/F/H05	I/P/R05	G/F/H/05 G/F/H24 H30	F/H/05 F/H24 H30	N05 N24 N30	F/H/05 F/H24 H30	F/H/05 F/H24 H30		P05 R05 P24 R24 R30 245 645	i n u		I/P/R05		R30	M30	I/R/P05 I/R/P24 245 524 645 R30			I/R/P05 I/R/P24 245 524 645 R30
Minus U-	1	6	1	1	1	K/L	K/L	10	10	А	1	3	3	3	1	1	1	3	3	WH	WH	WH	WH	WH	WH	WH
Plus U+	2	1	2	2	2	M/B	M/B	12	12	F	2	2	1	1	2	2	2	1	1	BN	BN	BN	BN	BN	BN	BN
Α	3	2	3	3	3	Е	Е	5	5	С	3	4	2	4	3	3	3	4	4	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
В	4	4	4	4	4	Н	Н	8	8	В	4	5	4	2	4	4	5	6	6	YE	YE	YE	YE	YE	GY	YE
N	5	3	5	5	5	С	С	3	3	D	-	1	-	5	5	5	7	8	8	GY	GY	GY	GY	GY	BK	GY
Frühwarn- ausgang*1	-	5	6	1	-	G	G	11	11 Sin 7	E	1	-	-	-	-	- 1	-	5	5	PK	-	1	PK	PK	RD	PK
A inv.	-	-	-	-	6	-	F	-	6	-	-	-	-	-	-	6	4	-	9	-	RD	RD	RD	RD	YE	RD
B inv.	-	-	-	-	7	-	А	-	1	-	-	-	-	-	-	7	6	-	7	-	PK	BK	BK	BU	PK	BU
N inv.	-	-	-	-	8	-	D	-	4	-	-	-	-	-	-	8	8	-	10	-	BU	VT	VT	VT	VT	VT
n. c.	-	-	7	6, 7, 8	-	A, D, F, J	J	1, 2, 4, 6, 7, 9	2, 7, 9 Sinus 2, 9, 11	-	-	6	-	-	6, 7, 8	1	-	2, 7, 9, 10,11, 12	2, 11, 12	-	-	1	-	1	-	-
Schirm*2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-]	-	-		Litze	, Flex,	Toron, C	ordón, Ca	vetto	



osservazioni

Sans charge

senza carico

Sin carga

Simétrico en

simmetrico su

Z_L=120 Ohm

Frühwarnausgang nur bei Early-warning output only for

Sortie d'alerte précoce Salida de advertencia prematura uscita di preavvertimento

Plastic connector housing (S7)

Caja de conector de plástico (S7) scatola prese in plastica (S7)

G24, I24, G05, I05, 524, SIF (80H/100H/G/I/K)

Boîtier de connexion en matière plastique (S7)

Steckergehäuse aus Kunststoff (S7)

*2 Schirm Shield Ecran Malla Schermo

WH: weiss, white, blanc, blanco, bianco BN: braun, brown, brun, marrón, marrone GN: grün, green, vert, verde, verde YE: gelb, yellow, jaune, amarillo, giallo

GY: grau, grey, gris, gris, grigio PK: rosa, pink, rose, rosa, rosa

RD: rot, red, rouge, rojo, rosso

BK: schwarz, black, noir, negro, nero

BU: blau, blue, bleu, azul, blu

VT: violett, violet, violeta, violetto Litze: Litze, Flex, Toron, Cordón, Cavetto

Steckergehäuse/Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden. (Nicht S7, K1, K2, K3)

Connector housing/shield electrically connected to encoder housing (not S7, K1, K2, K3, T3) Boîtier de connexion/Ecran avec boîtier d'ementteur liés de manière conductrice (No S7, K1, K2, K3) Caja de conector/Malla conectada en conductancia com caja de transmisor (No S7, K1, K2, K3) Scatola prese/Schermo con scatola trasmettitore collegata da condurre (No S7, K1, K2, K3)



www.wachendorff-automation.de www.wachendorff-automation.com

Technical Support

Germany:

Tel.: +49 (0) 67 22 /99 65 131 Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 70 eMail: support-wdgi@wachendorff.de

Other countries, please contact your distributor. Autres pays, veuillez contacter votre distributeur. Otros países, rogamos contacten a su distribuidor. Per gli altri paesi si prega di contattare il vostro distributore.