

Seilzugsystem SZG81 - WDGA PROFIBUS-DP



- Extrem robuster Längensensor
- Messbereich: 0 mm bis 2.500 mm bis 0 mm bis 6.250 mm
- Schnittstelle: PROFIBUS-DP
- Auflösung frei umkonfigurierbar
- Montierter absoluter Drehgeber WDGA PROFIBUS-DP mit IP65

www.wachendorff-automation.de/szg81wdgaprofibus

Der Seilzuggeber SZG81 WDGA PROFIBUS-DP ist für den rauen Einsatz entwickelt worden. Die verschiedenen Montagemethoden bieten eine hohe Flexibilität. Die kompakten Abmessungen ermöglichen den Einsatz in engen Bereichen. Der SZG81 WDGA PROFIBUS-DP ist schnell montiert und bietet mit seiner hochgenauen Mechanik eine zuverlässige und präzise Längenmessung, sowie alle Vorteile, die aus einer absoluten Längenmessung resultieren, z. B. bleibt der Positionswert auch bei Ausfall der Versorgungsspannung erhalten und kann sofort nach Wiederherstellung der Versorgungsspannung abgefragt werden. Daher ist eine Referenzfahrt nicht notwendig. 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 2.500 mm, 0 mm bis 3.500 mm, 0 mm bis 5.000 mm und 0 mm bis 6.250 mm

Auflösung Messbereiche WDGA58A:

Position pro mm	Bit pro Umdrehung
1,26	8
2,52	9
5,04	10
10,08	11
20,17	12

Abweichung: Weniger als 0,02 % vom Endwert.

Messseil:

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. 3 kg

Lebenserwartung: Mindestens 10 Mio. Zyklen

Arbeitstemperatur: -40 °C bis +80 °C

Lagerungstemperatur: -40 °C bis +80 °C

Schnittstelle	PROFIBUS-DP
Protokoll:	PROFIBUS-DPV0/V2
Geräteprofil:	Class 1, 2, 3, 4
Line-Driver:	nach RS485, galvanisch getrennt
Baudrate:	max. 12 Mbaud
Funktion:	Multiturn
Teilnehmeradresse:	über Software einstellbar
Endwiderstand:	nicht vorhanden
Code:	Binär, CW werkseitig, programmierbar
Programmierbare Parameter:	Schrittzahl je Umdrehung Anzahl der Umdrehungen Preset Skalierung Drehrichtung




Diagnosefunktion: Positions- und Parameterfehler
EnDra®-Diagnose

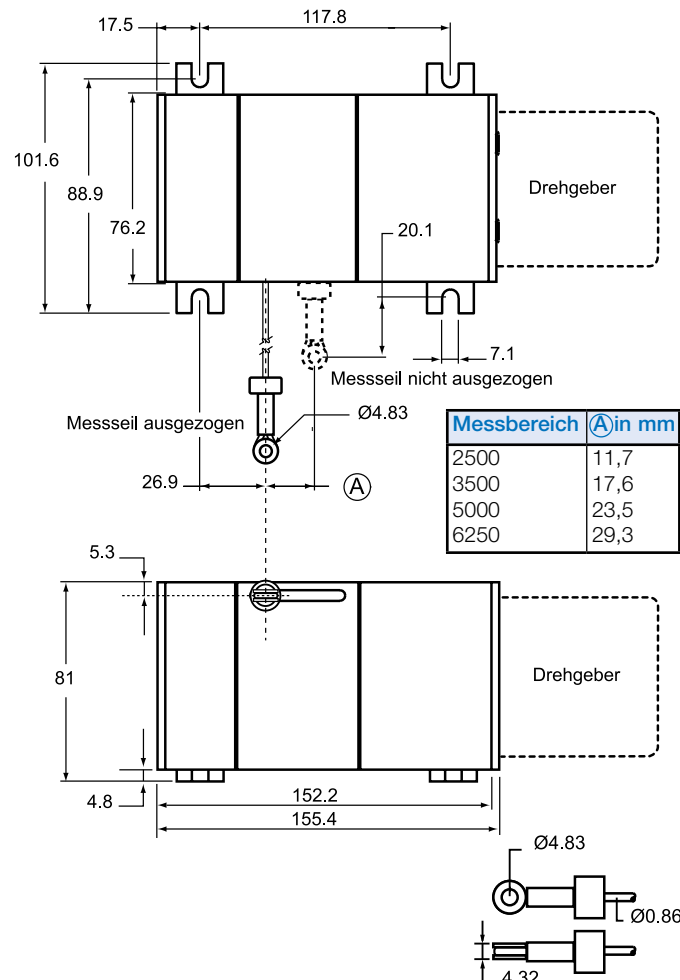
Statusanzeige Encoder
Statusanzeige Bus

Elektrische Daten:	
Versorgungsspannung:	10 VDC bis 32 VDC max. 100 mA
Leistungsaufnahme:	max. 2,5 W

Elektrischer Anschluss:

axial, 1x M8, 4-polig; 1x M12, 5-polig; 1x M12, 4-polig

			
Stecker (A)	M8x1, 4-polig	Buchse (B)	M12x1, 5-polig, B-codiert
+UB	1	BUS	OUT
n. c.	2	5 V DP	1
GND	3	A	2
GND	4	GND DP	3
		B	4
		n. c.	5
		Stecker (C)	M12x1, 4-polig, B-codiert
		BUS	IN
		n. c.	1
		A	2
		n. c.	3
		B	4



Alle Angaben in mm und abhängig von der Drehgeberkonfiguration

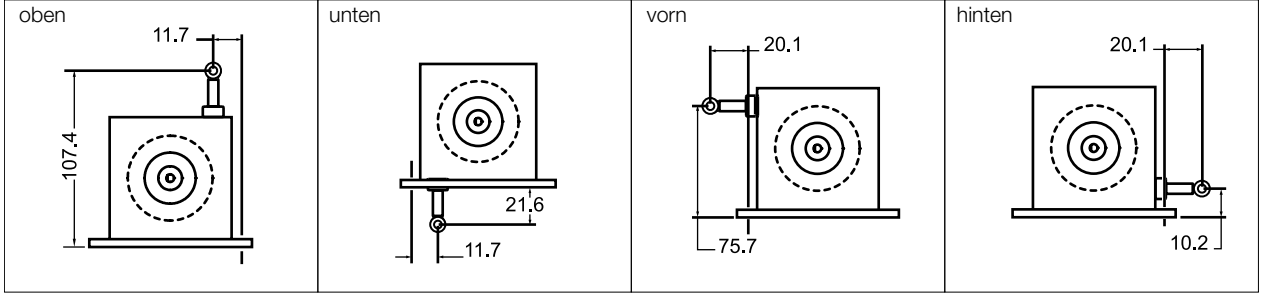
Bestellnummer: UP

DN

FR

BK

Richtung:



Bestellhinweise:

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

Messeil:
N = 0,86 mm dickes nylonbeschichtetes Edelstahlseil

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

Singleturnaflösung in Bit pro Umdrehung
08 => 8 bit (= ca. 1,26 Position/mm)
09 => 9 bit (= ca. 2,52 Position/mm)
10 => 10 bit (= ca. 5,04 Position/mm)
11 => 11 bit (= ca. 10,08 Position/mm)
12 => 12 bit (= ca. 20,17 Position/mm)

Multiturnaflösung
13 = 13 bit

Schnittstelle
DP = PROFIBUS-DP

Software:
A = aktuellster Stand

Code
B = binär

Versorgung
0 = 10 V bis 32 V

Galvanische Trennung
1 = ja

Anschluss
DB4 = 3x Stecker, axial

Ihr Seilzugsystem

Montageanleitung absolute Drehgeber WDGA EnDra®, PROFIBUS DP,

Assembly instructions for WDGA EnDra®, PROFIBUS DP absolute encoder, Instructions de montage,

capteur angulaire WDGA EnDra®, PROFIBUS DP, Istruzioni per l'uso trasduttore assoluto WDGA

EnDra®, PROFIBUS DP, Instrucciones de montaje codificador absoluto WDGA EnDra®, PROFIBUS DP.

$-40\text{ °C} \dots +80\text{ °C}$
 $(-40\text{ °F} \dots +176\text{ °F})$

$-40\text{ °C} \dots +100\text{ °C}$
 $(-40\text{ °F} \dots +212\text{ °F})$

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

DIN EN 100015-1

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	F _r max.	F _a max.
WDGA58A	125 N	120 N
WDGA58B		
Ø 6 mm		
Ø 8 mm		
Ø 10 mm	220 N	120 N
Ø 3/8"		
WDGA58D	400 N	400 N
WDGA58E	80 N	50 N

WDGA58A
 WDGA58B
 WDGA58D

WDGA58B/D:
 M3 (8.8)
 Ma = 1 Nm

WDGA58A/B/D:
 M4 (8.8)
 Ma = 2 Nm

WDGA58B
WDGA58D

M3 (8.8)
 Ma = 1 Nm

M4 (8.8)
 Ma = 2 Nm

WDGA58A
WDGA58B
WDGA58D

M3 (8.8)
 Ma = 1 Nm

M4 (8.8)
 Ma = 2 Nm

WDGA58E Artikelnr., Item number, Numéro d'article, Número de artículo: WDGDS10019

d/mm	Lmin	Lmax
6, 6.35 (1/4"), 7, 8,	10	19
9.525 (3/8"), 10, 12, 14		

M3 (8.8)
 Ma = 1 Nm

M3 (8.8)
 Ma = 1 Nm

Baudrate in kbit/s Baud rate in kbit/s Vitesse de transmission en kbit/s Baud rate in kbit/s Velocidad de transmisión en kbit/s	max. Kabellänge, Typ A max. cable length, type A Longueur de câble max., type A max. lunghezza cavo, tipo A Longitud máx. del cable, tipo A	max. Kabellänge, Typ B max. cable length, type B Longueur de câble max., type B max. lunghezza cavo, tipo B Longitud máx. del cable, tipo B
9.6	1200 m	1200 m
19.2	1200 m	1200 m
45.45	1200 m	1200 m
93.75	1200 m	1200 m
187.5	1000 m	600 m
500	400 m	200 m
1500	200 m	70 m
3000	100 m	-
6000	100 m	-
12000	100 m	-

X10 X1

Teilnehmeradresse, Adress, Adresse, Dirección, Indirizzo

Über Drehschalter einstellbar. Bsp. Teilnehmeradresse 24
 By rotary switch. e.g. (for example): adress 24
 Par le rotary switch. Adresse par exemple 24
 Por el rotary switch. Por ejemplo dirección 24
 Impostabile rotary switch. Es. Indirizzo 24

ON = Letzter Teilnehmer, laste node, dernier usager, último usuario, ultimo utente

OFF = Teilnehmer X, node X, usager X, usuario X, utente X

Bitte beachten Sie das Handbuch zum WDGA PROFIBUS unter www.wachendorff-automation.de/handbuchwdga

Please observe the handbook for WDGA PROFIBUS under www.wachendorff-automation.de/handbuchwdga

Veuillez consulter le manuel WDGA de PROFIBUS sur www.wachendorff-automation.de/handbuchwdga

Osservare il manuale del WDGA PROFIBUS sotto www.wachendorff-automation.de/handbuchwdga

Por favor, tengan en cuenta el manual WDGA PROFIBUS en www.wachendorff-automation.com/manualwdga

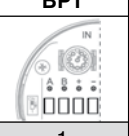
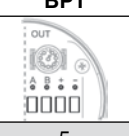
Die GSD-Datei finden Sie unter www.wachendorff-automation.de/gsd

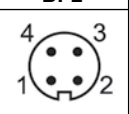
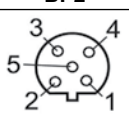
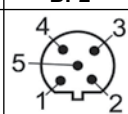
You will find the GSD file under www.wachendorff-automation.de/gsd

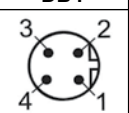
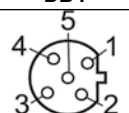
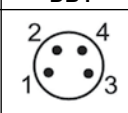
Vous trouverez le fichier GSD sur www.wachendorff-automation.de/gsd

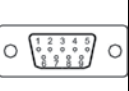
Il file GSD può essere trovato sotto www.wachendorff-automation.de/gsd

Encontrará el archivo GSD en www.wachendorff-automation.com/gsd

	BP1		BP1
IN		OUT	
A	1	A	5
B	2	B	6
+UB	3	+UB	7
GND	4	GND	8

	BP2		BP2		BP2		
							
Stecker ¹	M12x1, 4-polig, A-codiert ³	Buchse ²	M12x1, 5-polig, B-codiert ⁴	Stecker ¹	M12x1, 5-polig, B-codiert ⁴		1 Stecker, connector, connecteur, conector, spina
+UB	1	BUS	OUT	BUS	IN		2 Buchse, female connector, prise femelle, conector hembra, bussola
n. c.	2	n. c.	1	n. c.	1		3 M12x1, 4-polig, A-codiert; M12x1, 4-pin, A-coded; M12x1, 4-pôles, codé A; M12x1, 4-pines, codificado A; M12x1, 4-poli, cifrare A
GND	3	A	2	A	2		4 M12x1, 5-polig, B-codiert; M12x1, 5-pin, B-coded; M12x1, 5-pôles, codé B; M12x1, 5-pines, codificado B; M12x1, 5-poli, cifrare B
n. c.	4	n. c.	3	n. c.	3		
		B	4	B	4		
		n. c.	5	n. c.	5		

	DB4		DB4		DB4		
							
Stecker ¹	M12x1, 4-polig, B-codiert ³	Buchse ²	M12x1, 5-polig, B-codiert ⁴	Stecker ¹	M8x1, 4-polig ⁵		1 Stecker, connector, connecteur, conector, spina
BUS	IN	BUS	OUT	+UB	1		2 Buchse, female connector, prise femelle, conector hembra, bussola
n. c.	1	5 V DP	1	n. c.	2		3 M12x1, 4-polig, B-codiert; M12x1, 4-pin, B-coded; M12x1, 4-pôles, codé B; M12x1, 4-pines, codificado B; M12x1, 4-poli, cifrare B
A	2	A	2	GND	3		4 M12x1, 5-polig, B-codiert; M12x1, 5-pin, B-coded; M12x1, 5-pôles, codé B; M12x1, 5-pines, codificado B; M12x1, 5-poli, cifrare B
n. c.	3	GND DP	3	GND	4		5 M8x1, 4-polig; M8x1, 4-pin; M8x1, 4-pôles; M8x1, 4-pines; M8x1, 4-poli
B	4	B	4				
		n. c.	5				

	SD9, SE9	
		
Buchse ¹	D-SUB	1 Buchse, female connector, prise femelle, conector hembra, bussola
n. c.	1	2 Schirm, Shield, Blindage, Pantalla, Schermo
GND	2	3 Gehäuse, Housing, Boîtier, Caja, Contenitore
B	3	
n. c.	4	
GND DP	5	
5 V DP	6	
+UB	7	
A	8	
n. c.	9	
Schirm ²	Gehäuse ³	