

Seilzugsystem SZG81 - WDGA SSI



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.

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: -40 °C bis +80 °C

Lagerungstemperatur: -40 °C bis +80 °C

Schnittstelle

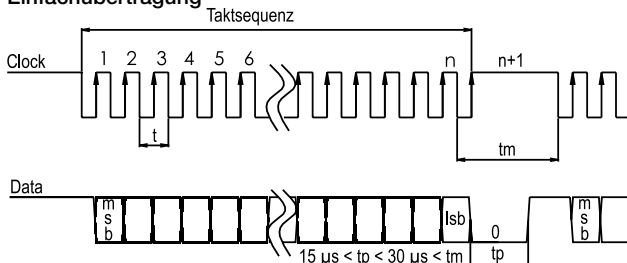
SSI
 Takteingang: über Optokoppler
 Taktfrequenz: 100 kHz bis 500 kHz, bis 2 MHz auf Anfrage
 Datenausgang: RS485/RS422 kompatibel
 Ausgabeocode: Gray oder Binär
 SSI-Ausgabe: Winkel-/Positionswert
 Paritybit: optional (even/odd)
 Fehlerbit: optional
 Einschaltzeit: <1,5 s
 Positive Zählrichtung: DIR = +Ub ⇒ Seillänge ~ Position
 Nullsetzen: Setzen: Preset = +Ub für 2 s
 Deaktiviert: Preset = GND

Elektrische Daten

Versorgungsspannung: 10 VDC bis 30 VDC;
 4,75 VDC bis 5,5 VDC
 max. 80 mA
 Leistungsaufnahme: max. 0,8 W

Übertragungsprotokoll SSI

Einfachübertragung



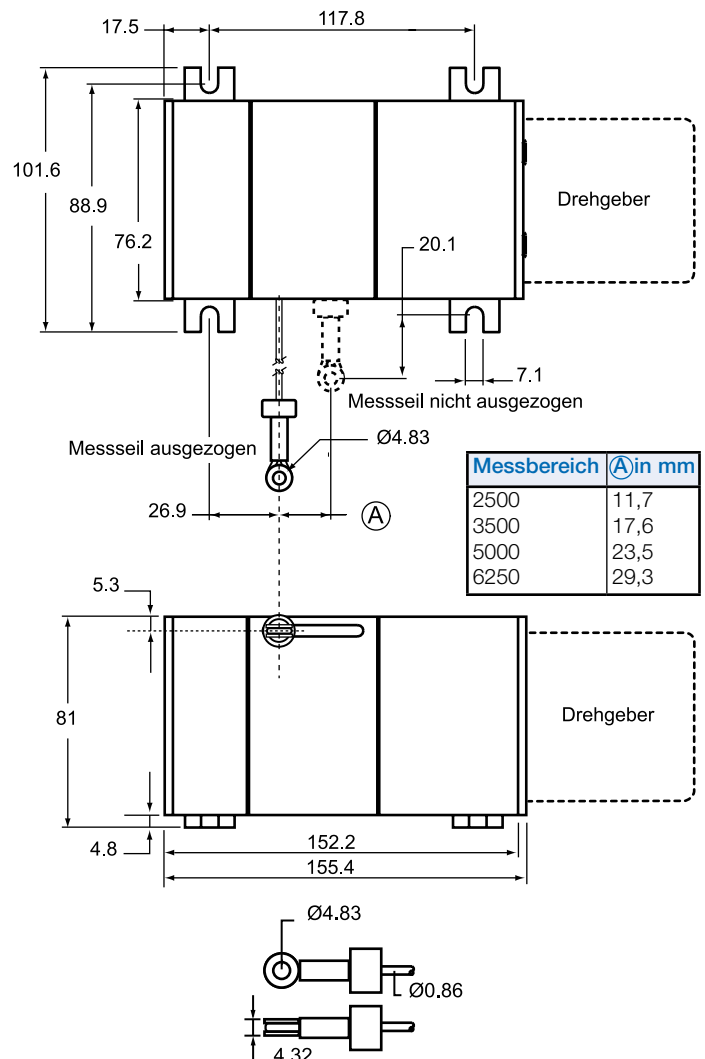
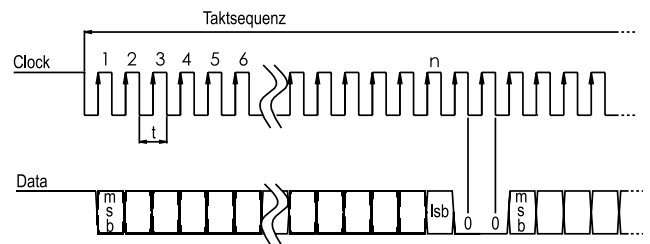
- Extrem robuster Längensensor
- Messbereich: 0 mm bis 2.500 mm bis 0 mm bis 6.250 mm
- Schnittstelle: SSI
- Montierter absoluter Drehgeber WDGA SSI mit IP65

www.wachendorff-automation.de/szg81wdgassi

Der Seilzuggeber SZG81 WDGA SSI ist für den rauen Einsatz entwickelt worden. Die verschiedenen Montagethoden bieten eine hohe Flexibilität. Die kompakten Abmessungen ermöglichen den Einsatz in engen Bereichen.

Der SZG81 WDGA SSI 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.

Mehrfachübertragung

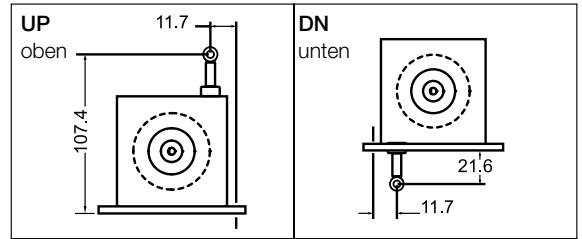


Alle Angaben in mm und abhängig von der Drehgeberkonfiguration

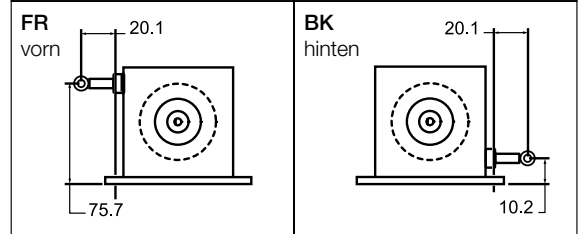
Anschlussbelegung für Drehgeber WDGA 58A SSI:

Steckerart/ Kabel	M12 x1	M16	M23	Kabel- abgang
Bezeichnung	CB8 axial, CC8 radial, 8-pin	CH8 radial 8-pin	C5 radial 12-pin	K1, radial L2, axial L3, radial
GND	1	2	12	wh
Plus U+	2	1	11	bn
SSI CLK+	3	6	2	gn
SSI CLK-	4	5	1	ye
SSI DATA+	5	4	3	gy
SSI DATA-	6	3	4	pk
PRESET	7	8	9	bu
DIR	8	7	8	rd
Shield	housing	housing	housing	housing K1 offen

Bestellnummer:
Richtung:



Bestellnummer:
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

18 (Beispiel) = 6 bit bis 24 bit

Schnittstelle

SI = SSI

Software:

A = aktuellster Stand

Code

B = binär
G = gray

Versorgung

0 = 10 V bis 30 V
1 = 4,75 V bis 5,5 V

Galvanische Trennung

1 = ja

Anschluss:

Kabelabgang:

(K1 = Schirm offen,
L2, L3 = Schirm mit Geber-
gehäuse verbunden)

K1 = radial, mit 2 m Kabel, IP40

L2 = axial, mit 2 m Kabel, IP65

L3 = radial, mit 2 m Kabel, IP65

Steckerabgang:

CB8 = Stecker, M12 x 1, 8-polig, axial

CC8 = Stecker, M12 x 1, 8-polig, radial

CH8 = Stecker, M16, 8-polig, radial

C5 = Stecker, M23, 12-polig, radial

Ihr Seilzugsystem **SZG81**

N **18** **SI** **A** **1**

Montageanleitung Absolutgeber WDGA EnDra® SSI,

Assembly instructions for WDGA EnDra® SSI absolute encoder, Instructions de montage, capteur angulaire WDGA EnDra® SSI, Istruzioni per l'uso trasduttore assoluto WDGA EnDra® SSI, Instrucciones de montaje codificador absoluto WDGA EnDra® SSI.

		-40 °C ... +80 °C (-40 °F ... +176 °F)	WDGA58V: -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... 176 °F)
		-40 °C ... +100 °C (-40 °F ... +212 °F)	-20 °C ... +80 °C (-4 °F ... 176 °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.

WDGA58B
WDGA58S
WDGA58V

M3 (8.8)
 Ma = 1 Nm

M4 (8.8)
 Ma = 2 Nm

WDGA58A
WDGA58B
WDGA58S
WDGA36A

M3 (8.8)
 Ma = 1 Nm

M4 (8.8)
 Ma = 2 Nm

WDGA58A
WDGA58B
WDGA58S
WDGA58V
WDGA36A

M3 (8.8)
 Ma = 1 Nm

M4 (8.8)
 Ma = 2 Nm

max. Kabellänge*
 max. cable length
 Longueur max du Câble
 Lunghezza massima Cable
 Longitud máx. de cable

Übertragungsrate
 Transmission rate
 Taux de transfert
 Velocità di trasferimento
 Velocidad de transmisión

20 m **

≤ 500 kHz

*** 5 VDC max. 2 m**
**** >20 m auf Anfrage, on request, sur demande, su richiesta, a solicitud**

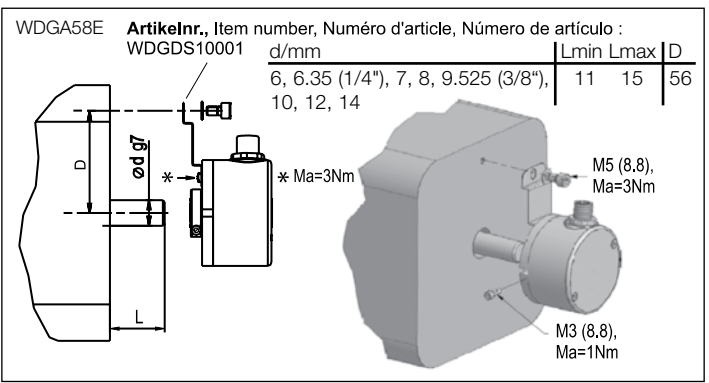
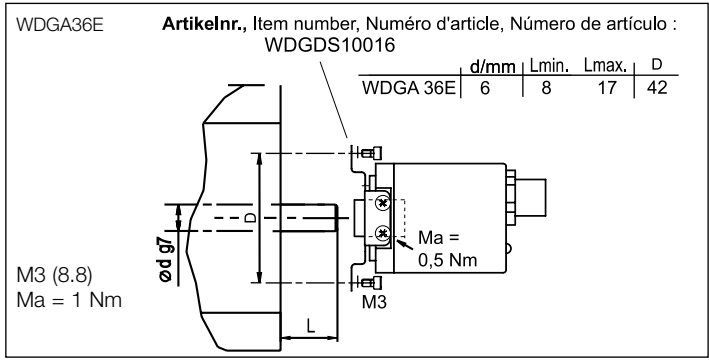
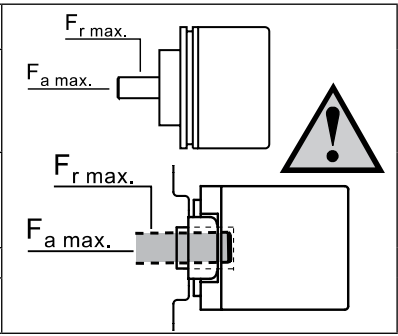
Ausgangsschaltung
 Output Circuit,
 Couplage de sortie,
 Circuito d'uscita,
 Circuito de salida
RS485

Eingangsschaltung, Input Circuit,
 Couplage d'entrée, circuito d'ingresso,
 Circuito de entrada

Einschaltzeit, System start-up Time,
 Temps de commutation, Tempo di commutazione,
 tiempo de conmutación: <1,5 s

Positive Zählrichtung: (Blick auf Welle)
 Complement = nc ⇔ cw
 Complement = +Ub ⇔ ccw
 Preset = +Ub für 2 s

Standard	F _r max.	F _a max.
WDGA58A WDGA58B Ø 6 mm Ø 10 mm	125 N 220 N	120 N 120 N
WDGA58S WDGA58V Ø 10 mm	100 N	100 N
WDGA36A	80 N	50 N
WDGA36E WDGA58E	80 N 80 N	50 N 50 N



	Stecker, connector, Fiche, Conector, spina			Kabel, cable, Câble, Cable, cavo	
	CB8/CC8 (M12, 8-pin)	C5 (M23 12-pin)	CH8 (M16 8-pin)	K1/K6 L2/L3	L3 58V
GND	1	12	2	wh	og
Plus U+	2	11	1	bn	bn
SSI CLK+	3	2	6	gn	gn
SSI CLK-	4	1	5	ye	ye
SSI DATA+	5	3	4	gy	gy
SSI DATA-	6	4	3	pk	pk
PRESET	7	9	8	bu	bu
DIR	8	8	7	rd	rd
Schirm Shield Ecran Pantalla Schermo	Gehäuse housing boîte carcasa contenitore	Gehäuse housing boîte carcasa contenitore	Gehäuse housing boîte carcasa contenitore	K1,K6: offen, open, ouvert, aperto, abierto L2/L3: Gehäuse, housing, boîte, carcasa, contenitore	