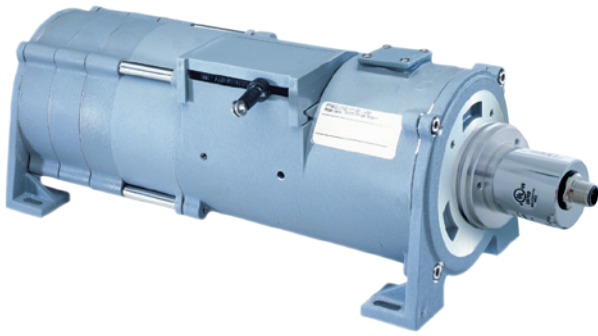


Seilzugsystem SZG122 WDGA SSI



Typische Einsatzbereiche:

Aufzugsbau, Hebebühnen, Theaterbühnen, Gabelstapler und Kräne.

Messbereiche:

0 cm bis 1.000 cm, 0 cm bis 1.500 cm, 0 cm bis 2.000 cm,
 0 cm bis 2.500 cm, 0 cm bis 3.000 cm, 0 cm bis 3.800 cm
 und 0 cm bis 4.300 cm

Auflösung Messbereiche WDGA58A:

Position pro mm	Bit pro Umdrehung
0,83	8
1,65	9
3,31	10
6,62	11
13,23	12
26,47	13

Umdrehung = 309,59 mm

Abweichung: Weniger als 0,02 % vom Endwert.

Messseil:

Seilanschluss: Öse
 Max. Kabelgeschw.: 1,5 m/sec.

Ø	Material	Seillänge in cm
0,86 mm	nylonbeschichtetes Edelstahlseil	0 cm bis 1.000 cm, 0 cm bis 1.500 cm
0,48 mm	nylonbeschichtetes Edelstahlseil	0 cm bis 2.000 cm, 0 cm bis 2.500 cm, 0 cm bis 3.000 cm
0,38 mm	Edelstahlseil	0 cm bis 3.800 cm 0 cm bis 4.300 cm

Gehäuse: Harteloxiertes Aluminium.

Gewicht: SZG inkl. Geber max. 6,5 kg.

Lebenserwartung: Mindestens 10 Mio. Zyklen.

Arbeitstemperatur: -20 °C bis +80 °C.

Lagerungstemperatur: -30 °C bis +80 °C.

Schnittstelle

	SSI
Takteingang:	über Optokoppler
Taktfrequenz:	100 kHz bis 500 kHz, bis 2 MHz auf Anfrage
Datenausgang:	RS485/RS422 kompatibel
Ausgabecode:	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

Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 32 VDC; max. 50 mA
Leistungsaufnahme:	max. 0,5 W
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 5,5 VDC; max. 80 mA
Leistungsaufnahme:	max. 0,44

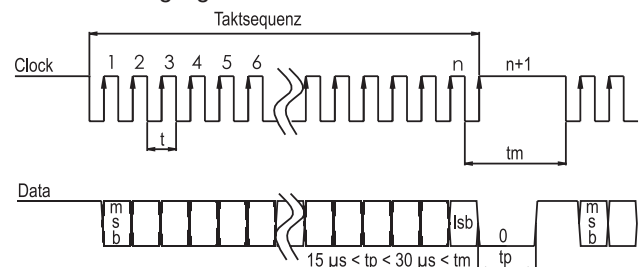
- Extrem robuster Längensensor
- Messbereich: 0 cm bis 1.000 cm bis 0 cm bis 4.300 cm
- Schnittstelle: SSI
- Montierter absoluter Drehgeber WDGA SSI mit IP65

www.wachendorff-automation.de/szg122ssi

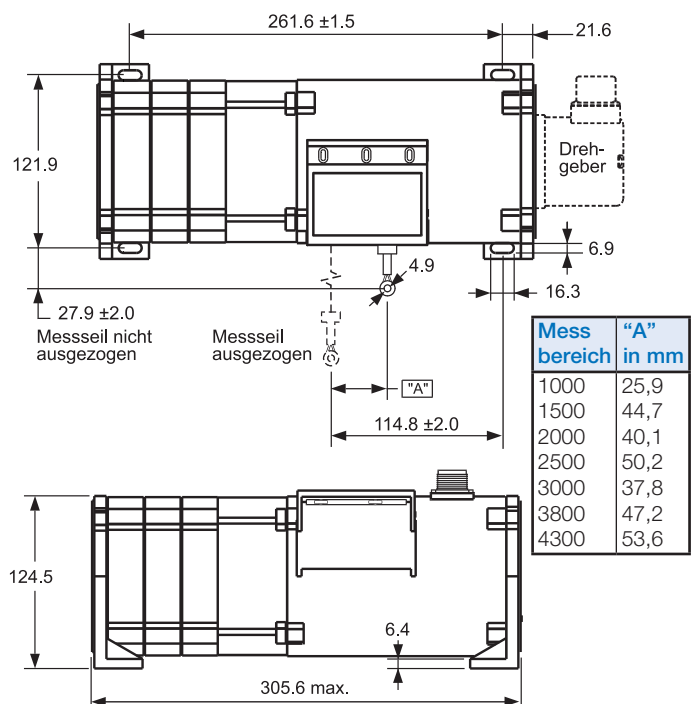
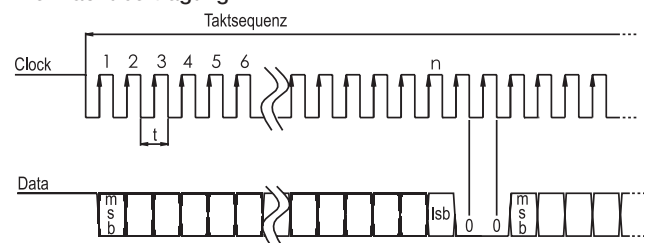
Der Seilzuggeber SZG122 WDGA SSI ist für den rauen Einsatz entwickelt worden. Die verschiedenen Montagethoden bieten eine hohe Flexibilität. Die kompakten Abmessungen ermöglichen den Einsatz in engen Bereichen.

Der SZG122 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.

Übertragungsprotokoll SSI Einfachübertragung

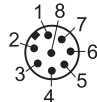


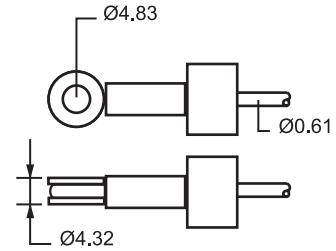
Mehrfachübertragung



Alle Angaben in mm und abhängig von der Drehgeberkonfiguration

Anschlussbelegung für Drehgeber WDGA SSI:

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



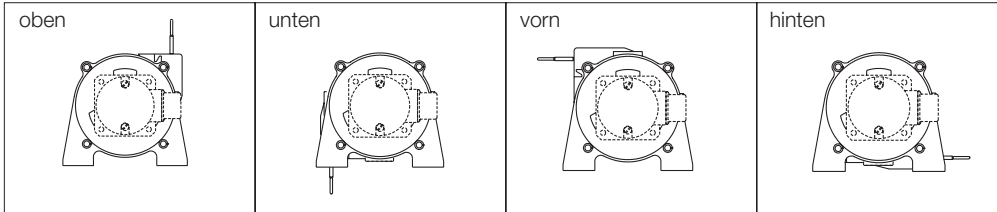
Bestellnummer: UP

DN

FR

BK

Richtung:



Bestellhinweise:

Messbereich:

1000 = 1.000 cm, 1500 = 1.500 cm, 2000 = 2.000 cm, 2500 = 2.500 cm,
3000 = 3.000 cm, 3800 = 3.800 cm, 4300 = 4.300 cm

Messeil:

N = Nylonbeschichtetes Edelstahlseil oder 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. 0,83 Position/mm)
09 => 9 bit (= ca. 1,65 Position/mm)
10 => 10 bit (= ca. 3,31 Position/mm)
11 => 11 bit (= ca. 6,62 Position/mm)
12 => 12 bit (= ca. 13,23 Position/mm)
13 => 13 bit (= ca. 26,47 Position/mm)

Multiturnaflösung

14 (Beispiel) = 4 bit bis 24 bit

Schnittstelle

SI = SSI

Software:

A = aktuellster Stand

Code

B = binär
G = gray

Versorgung

0 = 10 V bis 32 V
1 = 4,75 V bis 5,5 V

Galvanische Trennung

1 = ja

Anschluss, axial

CB8 = Stecker, axial, 8-polig
L2 = Kabel, IP65, 2 m, Schirm mit
Gebergehäuse verbunden

Beispiel ihres
Seilzugsystems

SZG122 2500 N UP 10 14 SI A B 0 1 CB8

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		M3 (8.8)
WDGA58S		Ma = 1 Nm
WDGA58V		M4 (8.8)
		Ma = 2 Nm

WDGA58A		M3 (8.8)
WDGA58B		Ma = 1 Nm
WDGA58S		M4 (8.8)
WDGA36A		Ma = 2 Nm

WDGA58A		M3 (8.8)	M4 (8.8)
WDGA58B		Ma = 1 Nm	Ma = 2 Nm
WDGA58S			
WDGA58V			
WDGA36A			

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	125 N	120 N
WDGA58B Ø 6 mm Ø 10 mm		
WDGA58S	100 N	100 N
WDGA58V Ø 10 mm		
WDGA36A	80 N	50 N
WDGA36E	80 N	50 N
WDGA58E	80 N	50 N

WDGA36E **Artikelnr., Item number, Numéro d'article, Número de artículo :**
WDGDS10016

d/mm	Lmin.	Lmax.	D	
WDGA 36E	6	8	17	42

M3 (8.8)
Ma = 1 Nm

WDGA58E **Artikelnr., Item number, Numéro d'article, Número de artículo :**
WDGDS10001

d/mm	Lmin	Lmax	D
6, 6.35 (1/4"), 7, 8, 9.525 (3/8"), 10, 12, 14	11	15	56

M5 (8.8), Ma=3Nm
M3 (8.8), Ma=1Nm

	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	