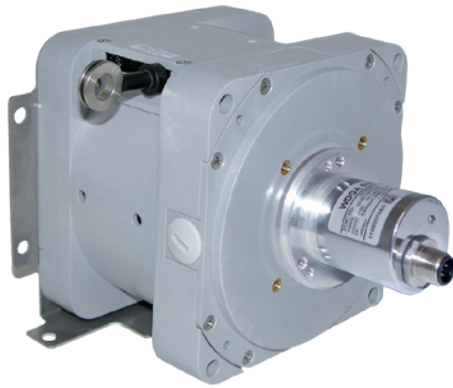


Seilzugsystem SZG140 - WDGA CANopen



- Extrem robuster Längensensor
- Messbereich: 0 mm bis 10.200 mm
- Schnittstelle: CANopen CiA 406
- Auflösung frei umkonfigurierbar
- Montierter absoluter Drehgeber WDGA CANopen mit IP65

www.wachendorff-automation.de/szg140wdgacan

Mit dem neuen Seilzugsystem SZG140 erfüllt Wachendorff diese Anforderungen in idealer Weise. Das System ist schnell und einfach montiert. Der notwendige Bauraum wird durch die kompakte Bauweise minimiert. Die Position des Seilabgangs kann über den Befestigungswinkel individuell festgelegt werden. Durch die robuste Ausführung des Seilzugsystems in Verbindung mit den inkrementalen und absoluten Drehgebern von Wachendorff ist das System auch in kritischen Bereichen einsetzbar. Zum Beispiel in Hafenkranen oder in Transportsystemen in Kühlhäusern.

Mit dem absoluten Drehgeber WDGA58B lassen sich ideale Auflösungen realisieren.

Typische Einsatzbereiche:

Aufzugsbau, Hebebühnen, Theaterbühnen, Gabelstapler und Kräne.

Messbereiche:

0 mm bis 10.200 mm

Auflösung Messbereiche WDGA58B:

Position pro mm	Bit pro Umdrehung
0,67	8
1,34	9
2,68	10
5,37	11
10,74	12

Abweichung: Weniger als 0,04 % vom Endwert.

Messseil:

0,79 mm dickes Edelstahlseil.
 Seilanschluss: Öse
 Max. Seilgeschw.: 1,5 m/sec.
 Auszugskraft: ca. 0,64 kg

Gehäuse: Glasfaserverstärkter Kunststoff mit UV-Inhibitor

Gewicht: SZG inkl. Geber max. 2,5 kg

Lebenserwartung: Mindestens 1 Mio. Zyklen

Arbeitstemperatur: -40 °C bis +85 °C
 Lagerungstemperatur: -40 °C bis +85 °C

Schnittstelle

CAN

Protokoll:

CANopen
 - Kommunikationsprofil CiA 301
 - Geräteprofil für Drehgeber CiA 406 V3.2 class C2

Knotennummer:

0 bis 127 (default 127)

Baudrate:

10 kBaud bis 1 MBaud
 mit automatic bit rate detection

Die Standardeinstellungen sowie kundenspezifische Anpassung in der Software sind über LSS (CiA 305) und das SDO-Protokoll veränderbar, z. B. PDOs, Skalierung, Heartbeat, Node-ID, Baudrate, etc.

Es wird empfohlen die Skalierung/Drehsinn (Obj. 6000 h) auf ccw zu konfigurieren.

Programmierbare CAN-Übertragungsmodi

- **Synchronmodus:** Bei Empfang eines Synchronisationstelegramms (SYNC) eines anderen Busteilnehmers werden eigenständig PDOs ausgesendet.
- **Asynchronmodus:** Durch ein internes Ereignis wird eine PDO Message ausgelöst. (z. B. Messwertänderung, interner Timer o. ä.)

Elektrische Daten:

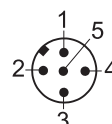
Versorgungsspannung: 10 VDC bis 30 VDC

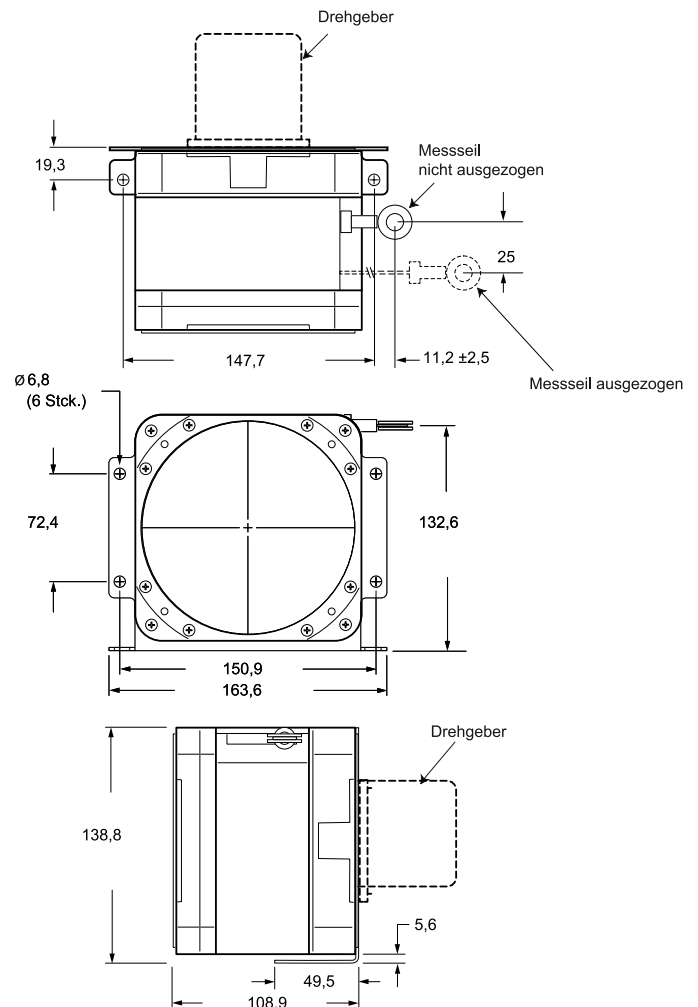
max. 50 mA

Leistungsaufnahme:

max. 0,5 W

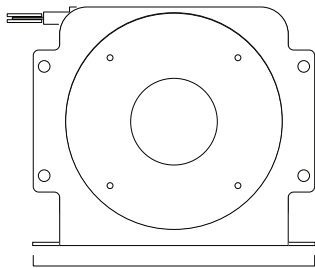
Elektrischer Anschluss, axial, M12x1

Definition	Steckerpin (Steckergeber)	Steckerbelegung Sensorstecker 5-polig
U_B	2	
Ground (GND)	3	
CAN _{High}	4	
CAN _{Low}	5	
CAN _{GND} / Schirm	1	

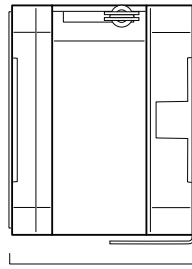


Abmessungen in mm

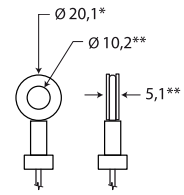
* Toleranz = +0,1 -0,0
 ** Toleranz = +0,1 -0,1



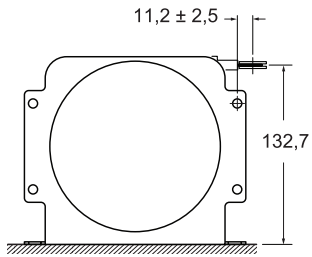
164 mm



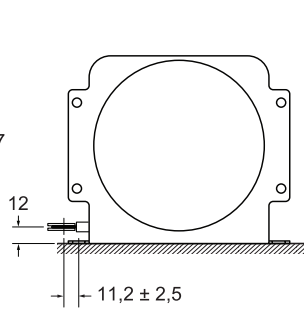
109 mm



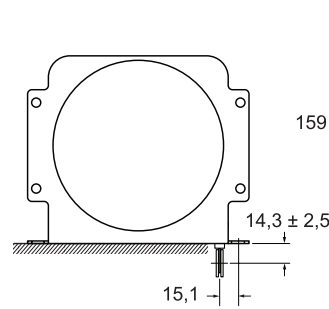
Bestellnummer: BK
Richtung: hinten



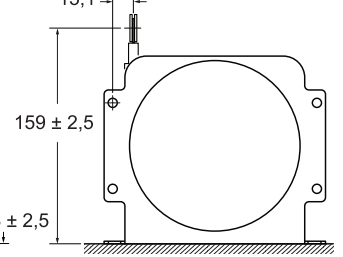
FR
vorn



DN
unten



UP
oben



Bestellhinweise:

Messbereich:
1020 = 10.200 mm

Messeil:
B = 0,79 mm dickes 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. 0,67 Position/mm)
09 => 9 bit (= ca. 1,34 Position/mm)
10 => 10 bit (= ca. 2,68 Position/mm)
11 => 11 bit (= ca. 5,36 Position/mm)
12 => 12 bit (= ca. 10,74 Position/mm)

Multiturnaflösung
18 = 18 bit

Schnittstelle
CO = CANopen

Software:
A = aktuellster Stand

Code
B = binär

Versorgung
0 = 10 V bis 30 V

Galvanische Trennung
0 = nein

Anschluss
CB5 = Stecker, 5-polig, axial

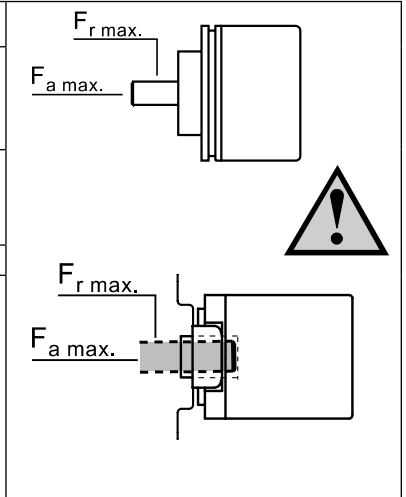
Ihr Seilzugsystem **SZG140** **B** **18** **CO** **A** **B** **0** **0** **CB5**

Montageanleitung absolute Drehgeber WDGA EnDra®, CANopen,

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

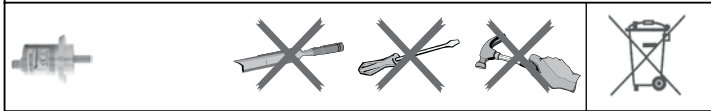
	-40 °C ... +80 °C (-40 °F ... +176 °F)	WDGA58V: -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... 176 °F)
	-40 °C ... +100 °C (-40 °F ... +212 °F)	-20 °C ... +80 °C (-4 °F ... 176 °F)

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

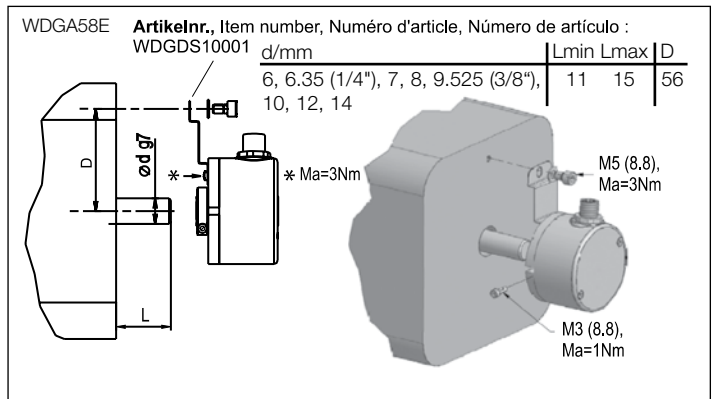
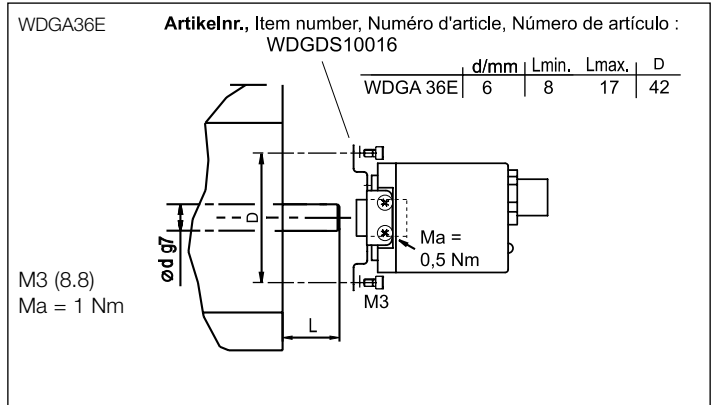
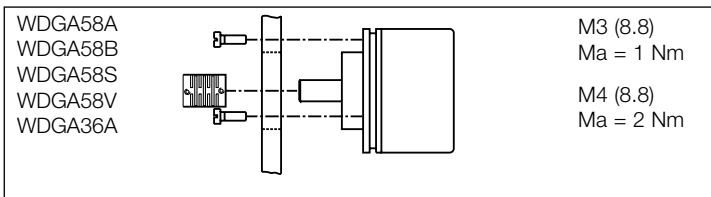
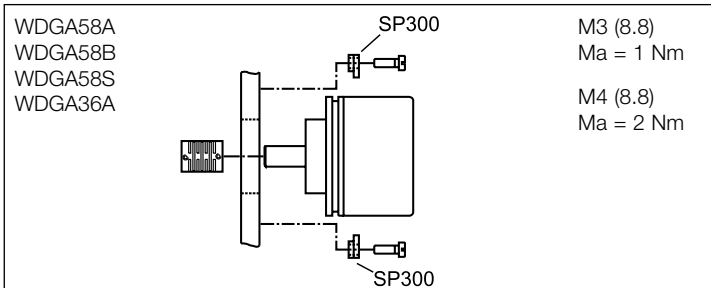
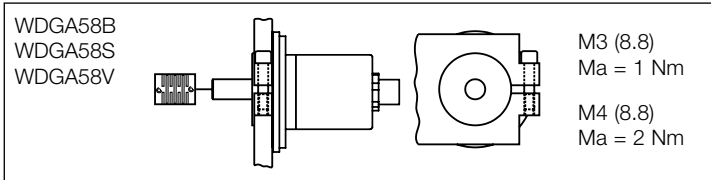


Montage nur qualifiziertes Personal
 Assembly only qualified personnel
 Montage par qualifié personnel
 Montaggio solo personale qualificato
 Montaje solamente personal cualificado

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.



Übertragungsrage	max. Buslänge	max. Stichleitungslänge
Transmission rate	Max. bus length	Max. stub line length
Taux de transfert	Longueur max du port	Longueur max de la ligne d'accord
Velocità di trasferimento	Lunghezza massima bus	Lunghezza massima linea derivata
Velocidad de transmisión	Longitud máx. de bus	Longitud máx. línea de empalme
20 kBit/s	1000 m	7,5 m
100 kBit/s	500 m	3,75 m
250 kBit/s	270 m	1,5 m
500 kBit/s	100 m	0,75 m
1000 kBit/s	40 m	0,3 m

Definition	Steckerpin, Plug pin, Connecteur points, Spinotto, Pin conector	Kabel, cable, Câble, Cable, cavo
U _B (10 VDC - 30 VDC)	2	bn bn
Ground (GND)	3	wh og
CAN _{High}	4	gn gn
CAN _{Low}	5	ye ye
CAN _{GND} /Schirm, Shield, Ecran, Pantalla, Schermo	1	gy gy

Bitte beachten Sie das Handbuch zum WDGA CANopen unter www.wachendorff-automation.de/handbuchwdga
 Please observe the handbook for WDGA CANopen under
 Veuillez consulter le manuel WDGA de CANopen sur
 Osservare il manuale del WDGA CANopen sotto
 Por favor, tengan en cuenta el manual WDGA CANopen en
www.wachendorff-automation.com/manualwdga

Die EDS-Datei finden Sie unter www.wachendorff-automation.de/eds
 You will find the EDS file under
 Vous trouverez le fichier EDS sur
 Il file EDS può essere trovato sotto
 Encontrará el archivo EDS en
www.wachendorff-automation.com/eds