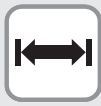


Der Seilzuggeber A50 besticht durch Kompaktheit und seine hohe Dynamik.

An den Seilzug können Drehgeber mit analogem, inkrementalem oder absolutem Ausgang angeschlossen werden. Die maximale Messlänge beträgt 1,25 m.



Max. Beschleunigung  
300 m/s<sup>2</sup>



Hohe Lebensdauer



Weiter Temperaturbereich



Hoher IP-Wert



Verpolschutz

### Robust

- Das titaneloxierte Aluminium-Gehäuse und die Edelstahlseile ermöglichen einen Einsatz auch unter extremen Bedingungen.
- Verschleißarmer Seilaustritt durch diamantpolierte Keramikführung

### Vielseitig

- Hohe Verfahrgeschwindigkeit bis max. 10 m/s
- Hohe Beschleunigung bis max. 300 m/s<sup>2</sup>
- Schnelle Befestigung durch 2 Schrauben
- Verschiedene Anschlussarten verfügbar

### Bestellschlüssel mit Drehgeber

D8.6A1 . XXXX . XXXX . XXXX  
Typ a b c d e

#### a Messbereich

0025 = 250 mm  
 0050 = 500 mm  
 0125 = 1250 mm  
 weitere Messbereiche auf Anfrage

#### b Angebauter Drehgeber

36 = Sendix inkremental 3610  
 F3 = Sendix absolut F3663, SSI  
 F8 = Sendix absolut F3668, CANopen

#### c Ausgangsschaltung

abhängig vom verwendeten Drehgeber

#### e Auflösung / Protokoll / Optionen

abhängig vom verwendeten Drehgeber

#### d Anschlussart

abhängig vom verwendeten Drehgeber

#### Standard-Auflösungen für Seilzug mit inkrementalem Drehgeber Sendix 3610, Trommelumfang 125 mm

	125	1250	2500
Impulse / Umdrehung	1	10	20
Impulse / mm	1	0,1	0,05
Auflösung (mm)	1	0,1	0,05

#### Standard-Auflösungen für Seilzug mit absolutem Drehgeber Sendix F3663 oder F3668 CANopen, Trommelumfang 125 mm

Absoluter Drehgeber	F3663	F3668 CANopen
Impulse / Umdrehung	4096 / 12 bit	4096, programmierbar über Bus / 12 bit
Impulse / mm	32,8	32,8
Auflösung (mm)	~ 0,03	~ 0,03

#### Empfohlene Standardgeräte:

##### D8.6A1.XXXX.3642.1250

Seilzug mit angebautem Drehgeber Typ 3610 inkremental (8.3610.2342.1250)

- Gegentakt mit Invertierung
- Versorgungsspannung 8...30 V DC
- Kabel radial 2 m
- 1250 Imp./Umdr.

##### D8.6A1.XXXX.F321.G222

Seilzug mit angebautem Drehgeber Sendix F3663 (8.F3663.4121.G222)

- SSI-Schnittstelle
- Versorgungsspannung 10...30 V DC
- SSI-Gray-Code
- Kabel tangential 1m
- Auflösung 4096 Schritte/Umdr.

##### D8.6A1.XXXX.F821.2112

Seilzug mit angebautem Drehgeber Sendix F3668 (8.F3668.4121.2112)

- CANopen-Schnittstelle
- Versorgungsspannung 10...30 V DC
- Kabel tangential 1 m
- CANopen Encoderprofil V3.2

**Seilzugmechanik mit Drehgeber oder analogem Sensor**      **Seilzuggeber A50**      **Messlänge max. 1,25 m**

**Bestellschlüssel mit analogem Sensor**      **D8.3A1 . XXXX . XXX X . 0000**

Typ      a      b      c

- a Messbereich**  
0025 = 250 mm  
0050 = 500 mm  
0125 = 1250 mm  
weitere Messbereiche auf Anfrage
- b Ausgang Analogsensor / Versorgungsspannung**  
A11 = 4 ... 20 mA / 12 ... 30 V DC  
A22 = 0 ... 10 V / 12 ... 30 V DC  
A33 = Potentiometer 1 kOhm / max. 30 V DC
- c Anschlussart**  
1 = Kabel axial (2 m PVC-Kabel)  
3 = M12-Stecker, 4-polig, axial

**Umlenkrolle für Seilzuggeber**

Bestellangaben für das Set

- Umlenkrolle (Aluminium eloxiert)
- 2 x Senkschrauben für seitliche Befestigung
- 2 x Inbus-Schrauben für Befestigung auf einer ebenen Fläche

**8.0000.7000.0045**

Mechanische Kennwerte (Seilzugmechanik)			
<b>Messbereich</b>	250 mm	500 mm	1250 mm
<b>Auszugskraft</b>	F <sub>min</sub>	6,8 N	3,4 N
	F <sub>max</sub>	7,9 N	4,0 N
<b>Geschwindigkeit max.</b>	8 m/s	8 m/s	10 m/s
<b>Beschleunigung max.</b>	200 m/s <sup>2</sup>	200 m/s <sup>2</sup>	300 m/s <sup>2</sup>
<b>Linearität</b> (vom Messbereich)			
bei Analogausgang	0,15 %	0,1 %	0,1 %
mit Drehgeber	0,05 %	0,05 %	0,05 %
<b>Gewicht</b>	ca. 330 g (abhängig vom angeschlossenen Sensor/Drehgeber)		
<b>Material</b>	Gehäuse	titaneloxiertes Aluminium	
	Seil	Edelstahl ø 0,5 mm	
<b>Schutzart (Sensor)</b>	IP65 (IP67 bei Drehgeber auf Anfrage)		

**Funktionsprinzip**

**Aufbau**  
Kernstück eines Seilzuggebers ist eine gelagerte Trommel, auf deren Umfang ein Seil aufgewickelt ist. Das Aufwickeln erfolgt über eine Federrückstellung.

**Hinweis**  
Ein Überfahren der maximalen Auszugslänge des Seilzuges führt zu Beschädigungen an Seil und Mechanik.

**Elektrische Kennwerte (Digitalausgang)**

Die elektrischen Kennwerte der Seilzugmechanik mit Digitalausgang entnehmen Sie bitte den Datenblättern der Drehgeber.

Elektrische Kennwerte (Analogausgang)			
<b>Analogausgang</b>	<b>0 ... 10 V</b>	<b>4 ... 20 mA</b>	<b>Potentiometer</b>
<b>Ausgang</b>	0 ... 10 V galvanisch getrennt, 4-Leiter	4 ... 20 mA 2-Leiter	1 kOhm
<b>Versorgungsspannung</b>	12 ... 30 V DC	12 ... 30 V DC	max. 30 V DC
<b>Empfohlener Schleiferstrom</b>	–	–	< 1 µA
<b>Stromaufnahme max.</b>	22,5 mA (ohne Last)	50 mA	–
<b>Verpolschutz</b>	ja	ja	–
<b>Arbeitstemperatur</b>	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C	-20°C ... +85°C
<b>Schaltbilder</b>			
<b>CE-konform gemäß</b>	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3		
<b>RoHS-konform gemäß</b>	EG-Richtlinie 2002/95/EG		

Lineare Messtechnik

## Seilzugmechanik mit Drehgeber oder analogem Sensor

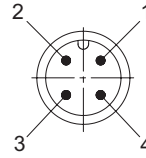
## Seilzuggeber A50

Messlänge max. 1,25 m

### Anschlussbelegung (Analogausgang)

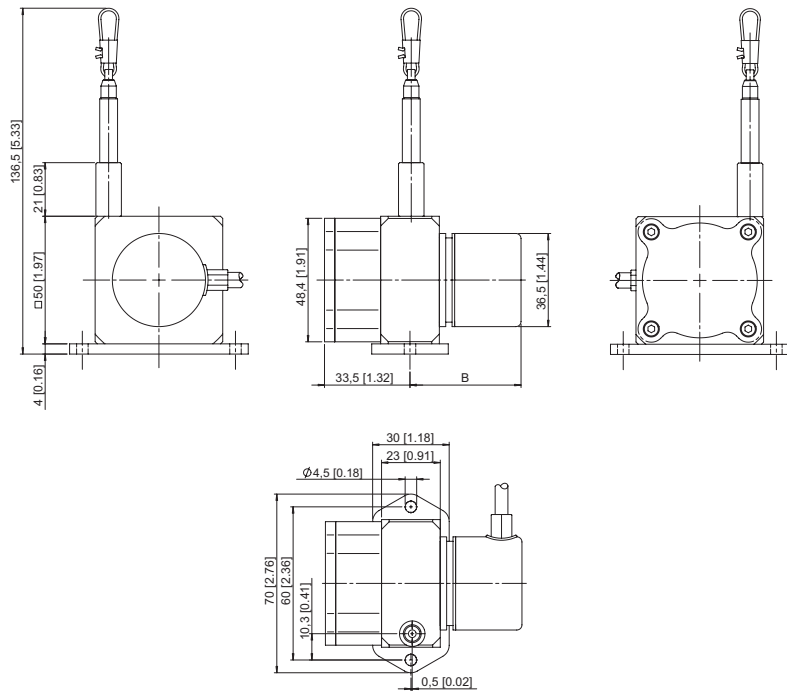
Pin	1	2	3	4
Kabelfarbe	braun	weiß	blau	schwarz
0 ... 10 V	V+	Signal	GND	GND Sig.
4 ... 20 mA	V+	n. c.	Signal	n. c.
1 kOhm	V+	Schleifer	GND	n. c.

### Steckerbelegung (Analogausgang)



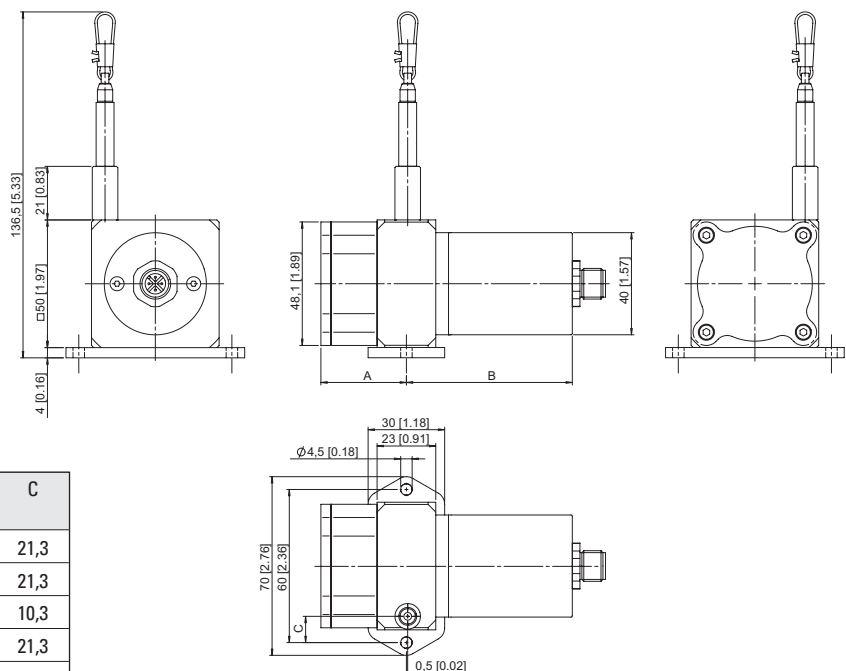
### Maßbilder

#### Seilzugmechanik mit Drehgeber



Drehgeberart	Messlänge [mm]	B [mm]
Inkremental	250 ... 1250	43
Absolut	250 ... 1250	53,7

#### Seilzugmechanik mit analogem Sensor



Sensortyp	Messlänge [mm]	A	B	C
Potentiometer	250	26,5	65	21,3
	500	26,5	65	21,3
	1250	33,5	65	10,3
4 ... 20 mA 0 ... 10 V	250	26,5	78,5	21,3
	500	26,5	78,5	21,3
	1250	33,5	78,5	10,3