

## Seilzugmechanik mit Drehgeber oder analogem Sensor

## Seilzuggeber C120

## Messlänge max. 6 m

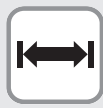


Der Seilzuggeber C120 ist bis zu einer Messlänge von 6 Metern einsetzbar.

Dieser Seilzug ist kombinierbar mit den bewährten Kübler Sendix Drehgebern mit inkrementaler oder absoluter Schnittstelle sowie mit analogen Sensoren.



Max. Beschleunigung  
140 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. 140 m/s<sup>2</sup>
- Schnelle Befestigung durch 2 Schrauben
- Verschiedene Anschlussarten verfügbar

### Bestellschlüssel mit Drehgeber

**D8.4C1** . **0600** . **XXXX** . **XXXX**  
Typ a b c d e

**a** *Messbereich*  
 0600 = 6000 mm  
 weitere Messbereiche auf Anfrage

**b** *Angebauter Drehgeber*  
 00 = Sendix inkremental 5000  
 63 = Sendix absolut 5863  
 68 = Sendix absolut 5868

**c** *Ausgangsschaltung*<sup>1)</sup>  
 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 5000, Trommelumfang 317.68 mm

	500	2000
Impulse / Umdrehung		
Impulse / mm	1,6	6,3
Auflösung (mm)	~ 0,63	~ 0,16

#### Standard-Auflösungen für Seilzug mit absolutem Drehgeber Sendix 5863 oder 5868, Trommelumfang 317.68 mm

Absoluter Drehgeber	5863	5868
Impulse / Umdrehung	2048 / 11 bit	4096, programmierbar über Bus / 12 bit
Impulse / mm	6,4	12,9
Auflösung (mm)	~ 0,16	~ 0,08

#### Empfohlene Standardgeräte:

##### D8.4C1.XXXX.0054.2000

Seilzug mit angebautem Drehgeber Sendix 5000 inkremental (8.5000.8354.2000)

- Gegentakt mit Invertierung
- Versorgungsspannung 10...30 V DC
- M12-Stecker, 8-polig, radial
- 2000 Imp./Umdr.

##### D8.4C1.XXXX.6324.G123

Seilzug mit angebautem Drehgeber Sendix 5863 (8.5863.1224.G123)

- SSI-Schnittstelle
- Versorgungsspannung 10...30 V DC
- SSI-Gray-Code
- M23-Stecker, 12-polig, radial
- Auflösung 2048 Schritte/Umdr.
- SET-Taste und Status-LED

##### D8.4C1.XXXX.6822.2113

Seilzug mit angebautem Drehgeber Sendix 5868 (8.5868.1222.2113)

- CANopen-Schnittstelle
- Versorgungsspannung 10...30 V DC
- M12-Stecker
- CANopen Encoder Profil V3.2
- SET-Taste

##### D8.4C1.XXXX.6832.3113

Seilzug mit angebautem Drehgeber Sendix 5868 (8.5868.1232.3113)

- Profibus-Schnittstelle
- Versorgungsspannung 10...30 V DC
- M12-Stecker
- Profibus Encoderprofil Class2
- SET-Taste

**Seilzugmechanik mit Drehgeber oder analogem Sensor**      **Seilzuggeber C120**      **Messlänge max. 6 m**

**Bestellschlüssel mit analogem Sensor**      **D8.3C1 . 0600 . XXX X . 0000**

Typ
a
b
c

- a Messbereich**  
0600 = 6000 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, 4polig

**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>	6000 mm
<b>Auszugskraft</b>	$F_{min}$ 8,8 N $F_{max}$ 12,3 N
<b>Geschwindigkeit max.</b>	10 m/s
<b>Beschleunigung max.</b>	140 m/s <sup>2</sup>
<b>Linearität</b>	bei Analogausgang 0,1 % (vom Messbereich) mit Drehgeber 0,05 % (vom Messbereich)
<b>Gewicht</b>	ca. 1600 g (abhängig vom angeschlossenen Sensor/Drehgeber)
<b>Material</b>	Gehäuse titaneloxiertes Aluminium Seil Edelstahl $\varnothing$ 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)			
Analogausgang	0 ... 10 V	4 ... 20 mA	Potentiometer
<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 $\mu$ A
<b>Stromaufnahme max.</b>	22,5 mA (ohne Last)	50 mA	–
<b>Verpolschutz</b>	ja	ja	–
<b>Arbeitstemperatur</b>	-20 ... +60°C	-20 ... +60°C	-20 ... +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		

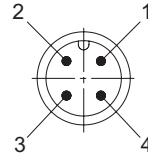
Lineare Messtechnik

**Seilzugmechanik mit Drehgeber oder analogem Sensor**      **Seilzuggeber C120**      **Messlänge max. 6 m**

**Anschlussbelegung (Analogausgang)**

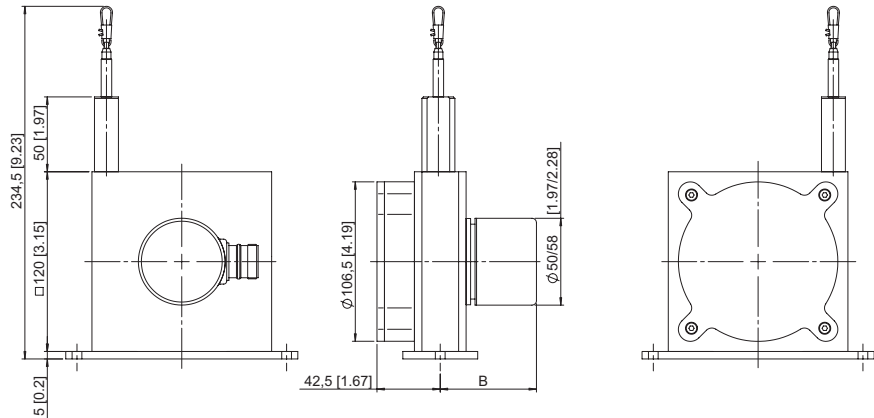
Pin	1	2	3	4
Kabelfarbe	braun	weiß	blau	schwarz
0 ... 10 V	V+	Signal	GND	GND Sig.
4 ... 20 mA	V+	n. c.	Signal	n. c.
1 kOhm	V+	Schleifer	GND	n. c.

**Steckerbelegung (Analogausgang)**

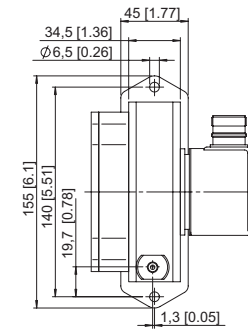


**Maßbilder**

**Seilzugmechanik mit Drehgeber**



Das Maß B ist vom verwendeten Drehgeber abhängig	
Drehgeber	B
Sendix inkremental (5000) D8.4C1.XXXX.00XX.XXXX	54,25
Sendix absolut (5863) D8.4C1.XXXX.63XX.XXXX	66,75
Sendix absolut (5868) D8.4C1.XXXX.68XX.XXXX	93,25



**Seilzugmechanik mit analogem Sensor**

