

Seilzugmechanik mit Drehgeber oder analogem Sensor

Seilzuggeber B75

**Messlänge max. 3 m
Verfahrgeschwindigkeit max. 0,8 m/s**



Der Seilzuggeber B75 ist bis zu einer Messlänge von 3 Metern einsetzbar.

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



Kompakt und vielseitig

- Kompaktes Gehäuse.
- Variable Montagemöglichkeiten.
- Verschleißarmer Seilaustritt.
- Skalierbare Analogschnittstelle mit Endschalterfunktion.
- Verschiedene Feldbus-Schnittstellen.

Bestellschlüssel mit Drehgeber (inkremental, absolut)

D8.15 **03** . **XX****XX** . **XXXX**
Typ a b c d e

- a Messbereich**
03 = 3000 mm
- b Angebaute Drehgeber**
 ZZ = Sendix 5000, inkremental
 M3 = Sendix M5863, absolut
 F3 = Sendix F5863, absolut
 63 = Sendix 5863, absolut
 M8 = Sendix M5868, absolut
 F8 = Sendix F5868, absolut
 68 = Sendix 5868, absolut
- c Ausgangsschaltung**
abhängig vom verwendeten Drehgeber
- d Anschlussart**
abhängig vom verwendeten Drehgeber
- e Auflösung / Protokoll / Optionen**
abhängig vom verwendeten Drehgeber
Optional auf Anfrage
- Andere Messbereiche

Standardauflösung für Seilzug mit inkrementalem Drehgeber Sendix 5000			
Trommelumfang [mm]	200	200	200
Impulse / Umdrehung [ppr]	200	2000	4000
Impulse / mm	1	10	20
Auflösung [mm]	1	0,1	0,05

Standardauflösung für Seilzug mit absolutem Drehgeber Sendix M5863 (12 bit ST) bzw. M5868 (12 bit ST, programmierbar über Bus)	
Trommelumfang [mm]	200
Impulse / Umdrehung [ppr]	4096
Impulse / mm	20,5
Auflösung [mm]	0,05

Empfohlene Standardvarianten (mit Drehgeber inkremental, absolut)

Bestell-Nr. Seilzuggeber	Angebaute Drehgeber	Schnittstelle	Versorgungsspannung	Anschlussart	Auflösung / Protokoll	Option
D8.1503.2254.2000	Sendix 5000 (8.5000.B154.2000)	Gegentakt mit Invertierung	10 ... 30 V DC	1 x M12-Stecker radial	2000 ppr	-
D8.1503.M324.G222	Sendix M5863 (8.M5863.4124.G222)	SSI	10 ... 30 V DC	M12-Stecker radial	4096 ppr / SSI-Gray-Code	-
D8.1503.M824.2122	Sendix M5868 (8.M5868.4124.2122)	CANopen	10 ... 30 V DC	M12-Stecker radial	CANopen Encoderprofil DS406 V4.0	-

Weitere Varianten

Bestell-Nr. Seilzuggeber	Angebaute Drehgeber	Schnittstelle	Versorgungsspannung	Anschlussart	Auflösung / Protokoll	Option
D8.1503.F326.G223	Sendix F5863 (8.F5863.2126.G223)	SSI	10 ... 30 V DC	1 x M12-Stecker radial	4096 ppr / SSI-Gray-Code	Set-Taste + Status LED
D8.1503.6326.G223	Sendix 5863 (8.5863.2126.G223)	SSI	10 ... 30 V DC	1 x M12-Stecker radial	4096 ppr / SSI-Gray-Code	Set-Taste + Status LED
D8.1503.F82E.2123	Sendix F5868 (8.F5868.212E.2123)	CANopen	10 ... 30 V DC	1 x M12-Stecker radial	CANopen Encoder-Profil DS406 V3.2	Set-Taste
D8.1503.6822.2123	Sendix 5868 (8.5868.2122.2123)	CANopen	10 ... 30 V DC	2 x M12-Stecker radial	CANopen Encoder-Profil DS406 V3.2	Set-Taste
D8.1503.M834.3222	Sendix M5868 (8.M5868.4134.3222)	SAE J1939	10 ... 30 V DC	1 x M12-Stecker radial	SAE J1939	-
D8.1503.6832.3113	Sendix 5868 (8.5868.2132.3113)	PROFIBUS	10 ... 30 V DC	3 x M12-Stecker radial	Profibus-DP V0 Encoder-Profil Class 2	Set-Taste
D8.1503.68B2.B212	Sendix 5868 (8.5868.21B2.B212)	EtherCAT	10 ... 30 V DC	3 x M12-Stecker radial	EtherCAT mit CoE 3.2.10	-
D8.1503.68C2.C212	Sendix 5868 (8.5868.21C2.C212)	PROFINET IO	10 ... 30 V DC	3 x M12-Stecker radial	PROFINET Encoder-Profil Version 4.1	-
D8.1503.F8AN.A222	Sendix F5868 (8.F5868.21AN.A222)	EtherNet/IP	10 ... 30 V DC	3 x M12-Stecker axial	EtherNet/IP	-

Seilzugmechanik mit Drehgeber oder analogem Sensor	Seilzuggeber B75	Messlänge max. 3 m Verfahrgeschwindigkeit max. 0,8 m/s
---	-------------------------	---

Bestellschlüssel mit Drehgeber (analog, skalierbar mit Endschaltefunktion)	D8.15 03 . M1XX . XXXX <small>Typ a b c d e</small>
---	---

- | | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|
| a Messbereich
03 = 3000 mm | b Angebauer Drehgeber
M1 = Sendix M5861, absolut ¹⁾ | c Ausgangsschaltung
abhängig vom verwendeten Drehgeber | e Auflösung / Protokoll / Optionen
abhängig vom verwendeten Drehgeber

<i>Optional auf Anfrage</i>
- Andere Messbereiche |
| | | d Anschlussart
abhängig vom verwendeten Drehgeber | |

Empfohlene Standardvarianten (mit Drehgeber analog, skalierbar mit Endschaltefunktion)

Bestell-Nr. Seilzuggeber	Angebauer Drehgeber	Schnittstelle	Versorgungsspannung	Anschlussart	Auflösung / Protokoll	Option
D8.1503.M134.3512	Sendix M5861 (8.M5861.4134.3512)	Analog, 4 ... 20 mA	10 ... 30 V DC	M12-Stecker radial	12 Bit / 4 ... 20 mA	Skalierbar mit Endschaltefunktion ²⁾
D8.1503.M144.4512	Sendix M5861 (8.M5861.4144.4512)	Analog, 0 ... 10 V	15 ... 30 V DC	M12-Stecker radial	12 Bit / 0 ... 10 V	Skalierbar mit Endschaltefunktion ²⁾
D8.1503.M134.3612	Sendix M5861 (8.M5861.4134.3612)	Analog, 4 ... 20 mA	10 ... 30 V DC	M12-Stecker radial	12 Bit / 4 ... 20 mA	Skalierbar ohne Endschaltefunktion ²⁾
D8.1503.M144.4612	Sendix M5861 (8.M5861.4144.4612)	Analog, 0 ... 10 V	15 ... 30 V DC	M12-Stecker radial	12 Bit / 0 ... 10 V	Skalierbar ohne Endschaltefunktion ²⁾

Bestellschlüssel mit analogem Sensor (skaliert auf Messbereich)	D8.35 03 . XXX 2 . 0000 <small>Typ a b c</small>
--	---

- | | | | |
|--------------------------------------|---|---|--|
| a Messbereich
03 = 3000 mm | b Ausgang Analogsensor / Versorgungsspannung
A11 = 4 ... 20 mA / 12 ... 30 V DC
A22 = 0 ... 10 V DC / 12 ... 30 V DC
A33 = Potentiometer 10 kΩ / max. 30 V DC | c Anschlussart
2 = M12-Stecker radial, 4-polig (Richtung Seilausgang) | <i>Optional auf Anfrage</i>
- Andere Messbereiche |
|--------------------------------------|---|---|--|

Zubehör für Seilzuggeber Bestell-Nr.

Umlenkrolle

Technische Daten:
 - Montagewinkel (Aluminium eloxiert)
 - Umlenkrolle (Kunststoff POM)
 - Kugellager (Type 696-2R5)

Lieferumfang:
 - 2 x Senkschrauben für seitliche Befestigung
 - 2 x Inbus-Schrauben für Befestigung auf einer ebenen Fläche

8.0000.7000.0045

Seilverlängerung

Stahlseil 2 m
 Stahlseil 5 m
 Stahlseil 10 m
 Paraleine 2 m

8.0000.7000.0033
8.0000.7000.0034
8.0000.7000.0035
8.0000.7000.0032

1) Mit ccw-Option.
 2) Auslieferungszustand ist unskaliert.
 Beschreibung für Skalier- und Endschaltefunktion siehe Datenblatt M5861.

Seilzugmechanik mit Drehgeber oder analogem Sensor	Seilzuggeber B75	Messlänge max. 3 m Verfahrgeschwindigkeit max. 0,8 m/s
---	-------------------------	---

Anschluss technik für analogen Sensor	Bestell-Nr.
Vorkonfektionierter Kabelsatz	M12 Buchse mit Überwurfmutter, 5-polig 2 m PVC-Kabel 05.00.6081.2211.002M
	M12 Stift mit Außengewinde, 4-polig 2 m PVC-Kabel 05.00.6031.4411.002M
Selbstkonfektionierbarer Steckverbinder (gerade)	M12 Buchse mit Überwurfmutter, Gehäuse Metall, 5-polig 8.0000.5116.0000
	M12 Buchse mit Überwurfmutter, Gehäuse Metall/Kunststoff, 5-polig 05.B-8151-0/9
Selbstkonfektionierbarer Steckverbinder (gewinkelt)	M12 Buchse mit Überwurfmutter, Gehäuse Kunststoff, 5-polig 05.B-8251-0/9

Weitere Anschluss technik finden Sie im Kapitel Anschluss technik oder im Bereich Anschluss technik unter: www.kuebler.com/anschluss technik.

Technische Daten

Mechanische Kennwerte des Seilzuggebers		
Messbereich	3000 mm	
Verfahrgeschwindigkeit	max. 0,8 m/s	
Arbeitstemperaturbereich	-40°C ... +80°C	
Schutzart nach EN 60529	IP65	
Gewicht	ca. 500 g	
Erforderliche Auszugskraft F_{min}	3 N	
Linearität	±0,35 %	
Wiederholgenauigkeit	±0,15 mm	
Werkstoffe	Gehäuse	Kunststoff / Zinkdruckguss
	Seil	Stahl, rostfrei \varnothing 0,9 mm kunststoffummantelt

Elektrische Kennwerte			
Analogausgang	0 ... 10 V DC	4 ... 20 mA	Potentiometer 10 k Ω
Versorgungsspannung	15 ... 28 V DC	-	-
Betriebsbereich	-	15 ... 28 V DC	max. 48 V DC
Bürde	max. 500 Ω	max. 500 Ω	-
Temperaturbereich	-40°C ... +80°C		
CE-konform gemäß	EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU		

Elektrische Kennwerte (Digitalausgang)

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

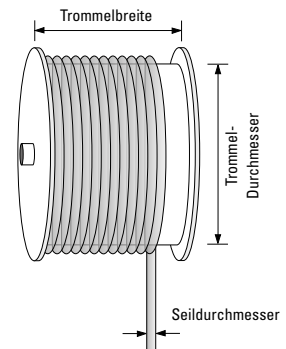
Funktionsprinzip

Aufbau

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

Hinweis

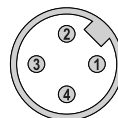
Ein Überfahren der maximalen Auszugslänge des Seilzuges führt zu Beschädigungen an Seil und Mechanik.



Anschlussbelegung (Analogausgang)

Aderfarbe	BN	WH	GN	
Pin M12	1	2	3	4
0 ... 10 V DC	+24 V DC	0 V	U_{out}	n.c.
4 ... 20 mA	+I	-I	n.c.	n.c.
Potentiometer 10 k Ω	Po	Pe	S	n.c.

Ansichten Steckseite, Stiftkontakteinsatz



M12-Stecker, 4-polig

Anschlussbelegung (analoger Sensor A11, A22, A33)

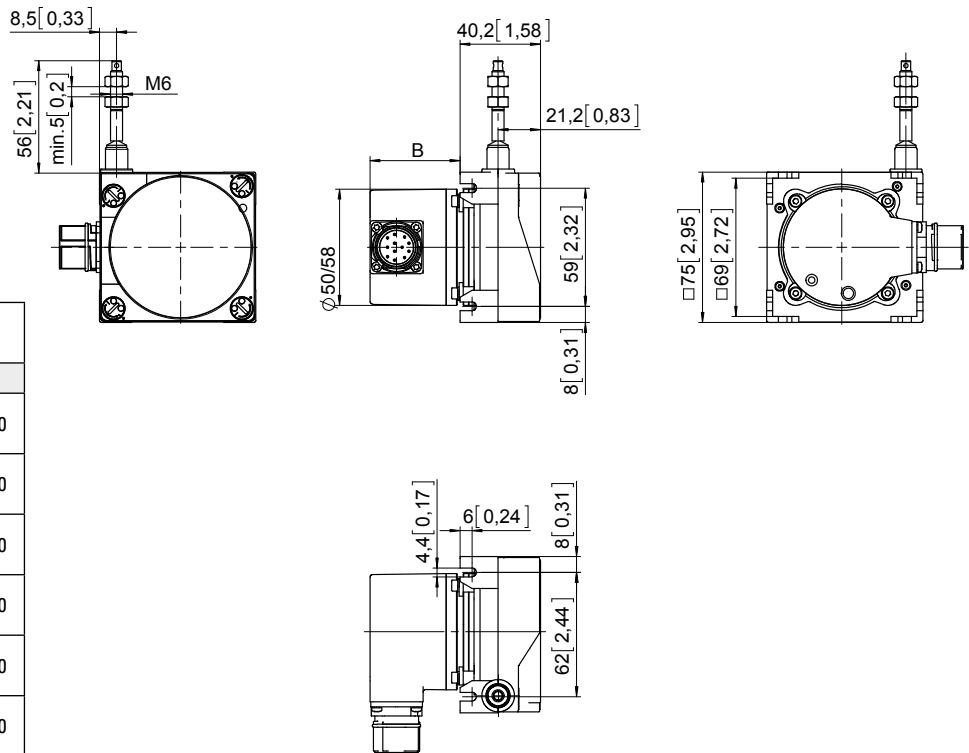
Pin	1	2	3	4
Aderfarbe	BN	WH	BU	BK
0 ... 10 V	+V	Signal	0 V	0 V Sig.
4 ... 20 mA	+V	n. c.	Signal	n. c.
1 k Ω	+V	Schleifer	0 V	n. c.

Seilzugmechanik mit Drehgeber oder analogem Sensor	Seilzuggeber B75	Messlänge max. 3 m Verfahrgeschwindigkeit max. 0,8 m/s
---	-------------------------	---

Maßbilder

Maße in mm [inch]

Seilzugmechanik mit Drehgeber



Das Maß B ist vom verwendeten Drehgeber abhängig

Drehgeber	B
Sendix inkremental (5000) D8.1503.xxxx.2Zxx.xxxx	43,00
Sendix absolut (F5863) D8.1503.xxxx.F3xx.xxxx	55,50
Sendix absolut (5863) D8.1503.xxxx.63xx.xxxx	55,50
Sendix absolut (F5868, CANopen) D8.1503.xxxx.F8xx.21xx	65,50
Sendix absolut (F5868, EtherNet/IP) D8.1503.xxxx.F8xx.A2xx	65,50
Sendix absolut (5868) D8.1503.xxxx.68xx.xxxx	83,20
Sendix absolut (M586x) D8.1503.xxxx.Mxxx.xxxx	50,55

Seilzugmechanik mit analogem Sensor (skalierbar auf Messbereich)

