

Seilzuggeber C105 **Compact-Line** **Messlänge max. 6 m**



Der Seilzuggeber C105 ist in kompakter Bauweise mit unterschiedlichen Seilarten verfügbar. Alle Drehgeber mit 58 mm Synchroflansch und 6 mm Welle sowie analoge Sensoren mit redundanten Schnittstellen können mit der Seilzugmechanik kombiniert werden. Die Kabel- und Steckerausrichtungen des Drehgebers sind einfach zur Lage der Mechanik adaptierbar. Ein flexibler Seilauslass kompensiert Montagetoleranzen.



Flexibel und kompakt

- Drehgeberaustausch und Adaption der Anschlusstechnik durch Anwender möglich.
- Messlängen von 3 m bis 6 m.
- Einfaches Adaptieren der Anschlusstechnikposition.
- Flexibler Seilauslass und verschiedene Seilarten.
- Kompaktes Design.
- Einfache Montage.
- Skalierbarer Analogausgang mit Endschaltefunktion.
- Redundante Sensorik.

Bestellschlüssel mit Drehgeber (inkremental, absolut)

D8.1 XXX . XXXX . XXXX
Typ a b c d e f

- a** Seilart
 1 = Stahlseil
 2 = Para-Line ¹⁾
 5 = Stahlseil, kunststoffummantelt
 - b** Messbereich
 A1 = 3 m
 04 = 4 m
 05 = 5 m
 06 = 6 m ¹⁾
 - c** Angebauter Drehgeber
 2Z = 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
 - d** Ausgangsschaltung
 abhängig vom verwendeten Drehgeber
 - e** Anschlussart
 abhängig vom verwendeten Drehgeber
 - f** Auflösung / Protokoll / Optionen
 abhängig vom verwendeten Drehgeber
- Seilzugmechanik ohne Drehgeber*
c, d, e + f jeweils mit 0 belegen
 Beispiel: D8.1106.0000.0000

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	Angebauter Drehgeber	Schnittstelle	Versorgungsspannung	Anschlussart	Auflösung / Protokoll	Option
D8.1xxx.2Z54.2000	Sendix 5000 (8.5000.B154.2000)	Gegentakt mit Invertierung	10 ... 30 V DC	1 x M12-Stecker radial	2000 ppr	-
D8.1xxx.M324.G222	Sendix M5863 (8.M5863.4124.G222)	SSI	10 ... 30 V DC	1 x M12-Stecker radial	4096 ppr / SSI-Gray-Code	-
D8.1xxx.M824.2122	Sendix M5868 (8.M5868.4124.2122)	CANopen	10 ... 30 V DC	1 x M12-Stecker radial	CANopen Encoderprofil DS406 V4.0	-

1) Seilart **a** = 2 (Para-Line) nicht für Messbereich 6 m verfügbar.

Seilzuggeber C105

Compact-Line

Messlänge max. 6 m

Weitere Varianten (mit Drehgeber absolut)

Bestell-Nr. Seilzuggeber	Angebauter Drehgeber	Schnittstelle	Versorgungsspannung	Anschlussart	Auflösung / Protokoll	Option
D8.1xxx.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
D8.1xxx.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
D8.1xxx.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
D8.1xxx.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
D8.1xxx.M834.3222	Sendix M5868 (8.M5868.4134.3222)	SAE J1939	10 ... 30 V DC	1 x M12-Stecker radial	SAE J1939	-
D8.1xxx.M844.4122	Sendix M5868 (8.M5868.4144.4122)	IO-Link	18 ... 30 V DC	1 x M12-Stecker radial	IO-Link	-
D8.1xxx.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
D8.1xxx.68B2.B212	Sendix 5868 (8.5868.21B2.B212)	EtherCAT	10 ... 30 V DC	3 x M12-Stecker radial	EtherCAT mit CoE 3.2.10	-
D8.1xxx.F8CN.C122	Sendix F5868 (8.F5868.21CN.C122)	PROFINET IO	10 ... 30 V DC	3 x M12-Stecker axial	PROFINET Encoder-Profil Version 4.2	-
D8.1xxx.F8AN.A222	Sendix F5868 (8.F5868.21AN.A222)	EtherNet/IP	10 ... 30 V DC	3 x M12-Stecker axial	EtherNet/IP	-

Bestellschlüssel mit Drehgeber (analog, skalierbar mit Endschaltefunktion)

D8.1 XXX . M1XX . XXXX
 Typ a b c d e f

- a** Seilart
 1 = Stahlseil
 2 = Para-Line ¹⁾
 5 = Stahlseil, kunststoffummantelt
 - b** Messbereich
 A1 = 3 m
 04 = 4 m
 05 = 5 m
 06 = 6 m ²⁾
 - c** Angebauter Drehgeber
 M1 = Sendix M5861, absolut ²⁾
 - d** Ausgangsschaltung
 abhängig vom verwendeten Drehgeber
 - e** Anschlussart
 abhängig vom verwendeten Drehgeber
 - f** Auflösung / Protokoll / Optionen
 abhängig vom verwendeten Drehgeber
- Seilzugmechanik ohne Drehgeber*
c, d, e + f jeweils mit 0 belegen
 Beispiel: D8.1106.0000.0000

Empfohlene Standardvarianten (mit Drehgeber analog, skalierbar mit Endschaltefunktion)

Bestell-Nr. Seilzuggeber	Angebauter Drehgeber	Schnittstelle	Versorgungsspannung	Anschlussart	Auflösung / Protokoll	Option
D8.1xxx.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 ³⁾
D8.1xxx.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 ³⁾
D8.1xxx.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 ³⁾
D8.1xxx.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 ³⁾

Bestellschlüssel mit analogem Sensor (skaliert auf Messbereich)


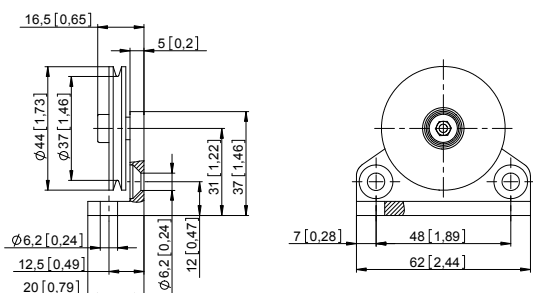
D8.3 1 XX . XXX 2 . 0000
 Typ a b c d


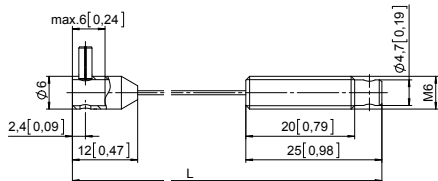
- a** Seilart
 1 = Stahlseil (ø 0,6 mm)
- b** Messbereich
 05 = 5 m
 06 = 6 m
- c** Redundante Sensorik / Versorgungsspannung
 R11 = 2 x 4 ... 20 mA / 10 ... 30 V DC
 R33 = 2 x Potentiometer 10 kΩ / max. 30 V DC
- d** Anschlussart
 2 = M12-Stecker radial, 8-polig

1) Seilart **a** = 2 (Para-Line) nicht für Messbereich 6 m verfügbar.
 2) Bitte bei der Drehgeber-Konfiguration die Variante mit ccw-Option wählen.
 3) Auslieferungszustand ist unskaliert.
 Beschreibung für Skalier- und Endschaltefunktion siehe Datenblatt M5861.

Seilzuggeber C105	Compact-Line	Messlänge max. 6 m
--------------------------	---------------------	---------------------------

Zubehör für Seilzuggeber	Maße in mm [inch]	Bestell-Nr.
--------------------------	-------------------	-------------

Umlenkrolle 	Technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> - Montagewinkel (Aluminium eloxiert) - Umlenkrolle (Kunststoff POM) - Kugellager (Type 696-2R5) 	Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> - 2 x Senkschrauben für seitliche Befestigung - 2 x Inbus-Schrauben für Befestigung auf einer ebenen Fläche 8.0000.7000.0045
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Seilverlängerung (weiter auf Anfrage) 		Stahlseil 2 m 8.0000.7000.0033 Stahlseil 5 m 8.0000.7000.0034 Stahlseil 10 m 8.0000.7000.0035 Paralleine 2 m 8.0000.7000.0032
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kabel und Steckverbinder	Bestell-Nr.
--------------------------	-------------

Konfektionierte Kabel M12 Buchse mit Überwurfmutter, 4-polig, A-codiert, gerade Ende offen 2 m PUR-Kabel M12 Buchse mit Überwurfmutter, 5-polig, A-codiert, gerade Ende offen 2 m PVC-Kabel M12 Stift mit Außengewinde, 4-polig, D-codiert, gerade Ende offen 2 m PUR-Kabel M12 Buchse mit Überwurfmutter, 8-polig, A-codiert, gerade Ende offen 2 m PVC-Kabel	05.00.6061.6211.002M 05.00.6081.2211.002M 05.00.6031.4411.002M 05.00.6041.8211.002M
Steckverbinder M12 Buchse mit Überwurfmutter, 5-polig, A-codiert, gerade (Metall) M12 Buchse mit Überwurfmutter, 5-polig, A-codiert, gerade (Metall/Kunststoff) M12 Buchse mit Überwurfmutter, 5-polig, A-codiert, gerade (Metall, Ex-Zulassung)	8.0000.5116.0000 05.B-8151-0/9 8.0000.5121.0000.Ex

Weitere Kübler Kabel und Steckverbinder finden Sie unter: kuebler.com/anschlusstechnik

Seilzuggeber C105	Compact-Line	Messlänge max. 6 m
--------------------------	---------------------	---------------------------

Technische Daten

Mechanische Kennwerte	
Messbereich	3000 ... 6000 mm
Geschwindigkeit max.	3000 mm/s
Beschleunigung max.	23,5 m/s ²
Auszugskraft F_{min}	8 N
Wiederholgenauigkeit	±0,25 mm
Arbeitstemperatur	mit Drehgeber -20 °C ... +80 °C -40 °C ... +80 °C, optional auf Anfrage, max. Geschwindigkeit 800 mm/s mit analogem Sensor -40 °C ... +80 °C
Gewicht	ca. 800 g
Trommelumfang	200 mm
Seil	Para-Line ø 0,6 mm Stahlseil ø 0,6 mm

Elektrische Kennwerte analoger Sensor R11	
Versorgungsspannung	10 ... 30 V DC
Ausgangsstrom	4 ... 20 mA (2x) 20 ... 4 mA (2x) 4 ... 20 mA + 20 ... 4 mA

Die elektrischen Kennwerte sowie die Anschlussbelegung der angebauten Drehgeber entnehmen Sie bitte den entsprechenden Drehgeber-Datenblättern.

Elektrische Kennwerte analoger Sensor R33	
Analogausgang	2 x Potentiometer
Ausgang	10 kΩ
Versorgungsspannung	max. 30 V DC
Belastbarkeit	2 W bei 70 °C
Widerstandstoleranz	±5 %
Standard-Endwiderstand	0.5% oder 1 Ω
Linearitätstoleranz	±0.25 %

Zulassungen	
CE-konform gemäß	EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Anschlussbelegung (Analogausgang)

Analogsensor R11 , redundant (2 x 4 ... 20 mA)	M12 Stecker, 8 polig		R/I-Wandler 1		R/I-Wandler 2						
		Signal:	+V 1	I _{out 1}	+V 2	I _{out 2}	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
		Pin:	1	3	5	7	2	4	6	8	
Analogsensor R33 , redundant (2 x Potentiometer 1 kΩ)	M12 Stecker, 8 polig		Potentiometer 1			Potentiometer 2					
		Signal:	+V 1	Out 1	0 V 1	n.c.	+V 2	Out 2	0 V 2	n.c.	
		Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	

Ansichten Steckseite, Stiftkontakteinsatz



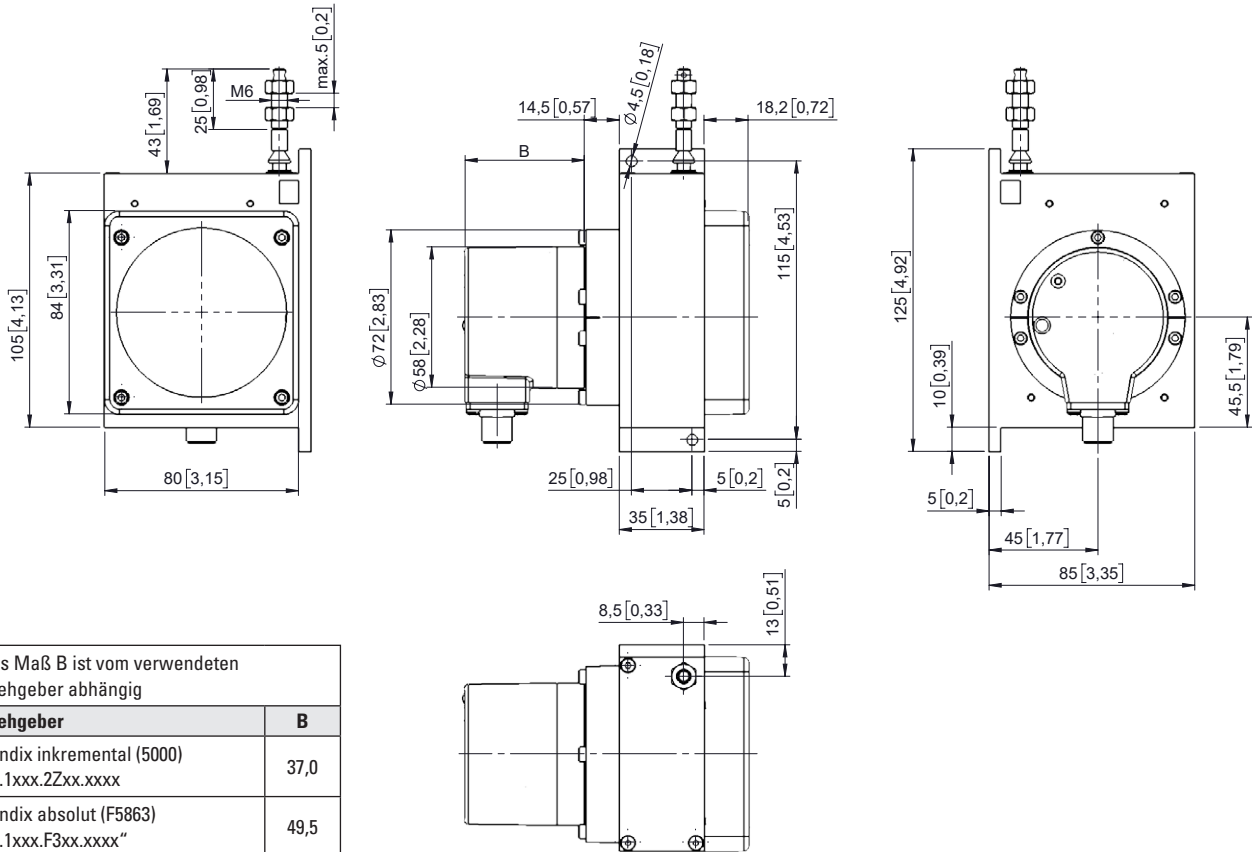
M12-Stecker, 8-polig

Seilzuggeber C105 **Compact-Line** **Messlänge max. 6 m**

Maßbilder

Maße in mm [inch]

Seilzugmechanik mit Drehgeber



Das Maß B ist vom verwendeten Drehgeber abhängig

Drehgeber	B
Sendix inkremental (5000) D8.1xxx.2Zxx.xxxx	37,0
Sendix absolut (F5863) D8.1xxx.F3xx.xxxx"	49,5
Sendix absolut (5863) D8.1xxx.63xx.xxxx	49,5
Sendix absolut (F5868, CANopen) D8.1xxx.F8xx.21xx	70,0
Sendix absolut (F5868, EtherNet/IP) D8.1xxx.F8xx.A2xx	59,5
Sendix absolut (F5868, EtherNet/IP) D8.1xxx.68xx.A2xx	77,2
Sendix absolut (F5868, EtherNet/IP) D8.1xxx.Mxxx.xxxx	49,8

Seilzuggeber C105

Compact-Line

Messlänge max. 6 m

Maßbilder

Maße in mm [inch]

Seilzugmechanik mit analogem Sensor

