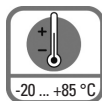


Lineare Messtechnik

Seilzugmechanik mit Drehgeber oder analogem Sensor

Seilzuggeber A50



Weiter Temperaturbereich



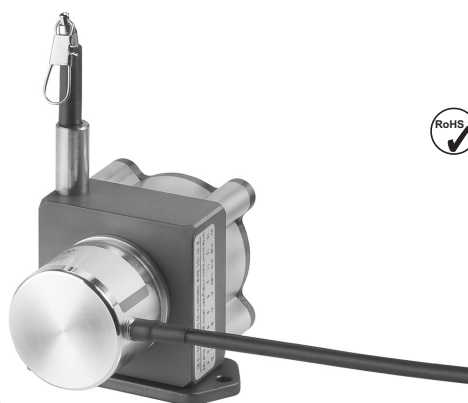
Hoher IP-Wert



Verpolschutz

Robust

- **Unempfindlich gegen Umwelteinflüsse**
Titaneloxiertes Aluminiumgehäuse
- **Strapazierfähiges Seil**
Edelstahlseil
- **Verschleißfreier Seilaustritt**
Diamantpolierte Keramikführung
- **Einsatz in weitem Temperaturbereich ohne Mehraufwand möglich**
max. -20 ... +85 °C



Dynamisch

- **Hohe Verfahrgeschwindigkeit**
- **Hohe Beschleunigung**
Dynamischer Federantrieb mit Konstantkraftfeder
Hohe Lebensdauer, ca. 2 Mio. Vollzyklen

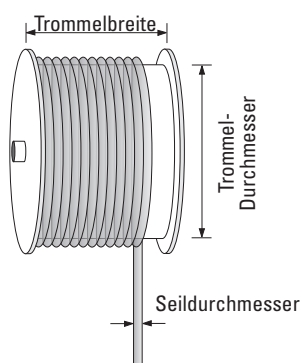
Vielseitig

- **Für unterschiedliche Sensoren/ Drehgeber geeignet**
– Inkremental
– Analog
- **Schnelle Befestigung**
Montage mit 2 Schrauben
- **Flexible Anschlussmöglichkeiten**
Kabel, M12-Stecker, radial, axial

Mechanische Kennwerte (Seilzugmechanik):

Messbereich:	250 mm	500 mm	1250 mm
Auszugskraft Fmin:	5,2 N	5,2 N	3,8 N
Fmax:	6,3 N	7,3 N	5,4 N
Geschwindigkeit max:	8 m/s	8 m/s	10 m/s
Beschleunigung max:	85 m/s ²	85 m/s ²	100 m/s ²
Linearität:	bei Analogausgang: 0,1 % (vom Messbereich) mit Drehgeber: 0,05 % (vom Messbereich)		
Gewicht:	ca. 330 g (abhängig vom angeschlossenen Sensor/Drehgeber)		
Werkstoffe:	Gehäuse: titaneloxiertes Aluminium Seil: Edelstahl \varnothing 0,5 mm		
Schutzart (Sensor):	IP65 (IP67 bei Drehgeber auf Anfrage)		
Lebensdauer	> 2 Mio. Vollzyklen		

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.

Lineare Messtechnik Seilzugmechanik mit Drehgeber oder analogem Sensor

Seilzuggeber A50

Elektrische Kennwerte (Digitalausgang):

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

Elektrische Kennwerte (Analogausgang):

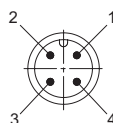
Analogausgang:	0 ... 10 V	4 ... 20 mA	Potentiometer
Ausgang:	0 ... 10 V galvanisch getrennt, 4-Leiter	4 ... 20 mA 2-Leiter	1 kOhm
Versorgungsspannung:	12 ... 30 V DC	12 ... 30 V DC	max. 30 V DC
Empfohlener Schleiferstrom:	–	–	< 1 µA
Stromaufnahme max.:	22,5 mA (ohne Last)	50 mA	–
Verpolschutz:	ja	ja	–
Arbeitstemperatur:	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +85 °C
Schaltbilder:			

CE-konform gemäß: EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3

Anschlussbelegung (Analogausgang):

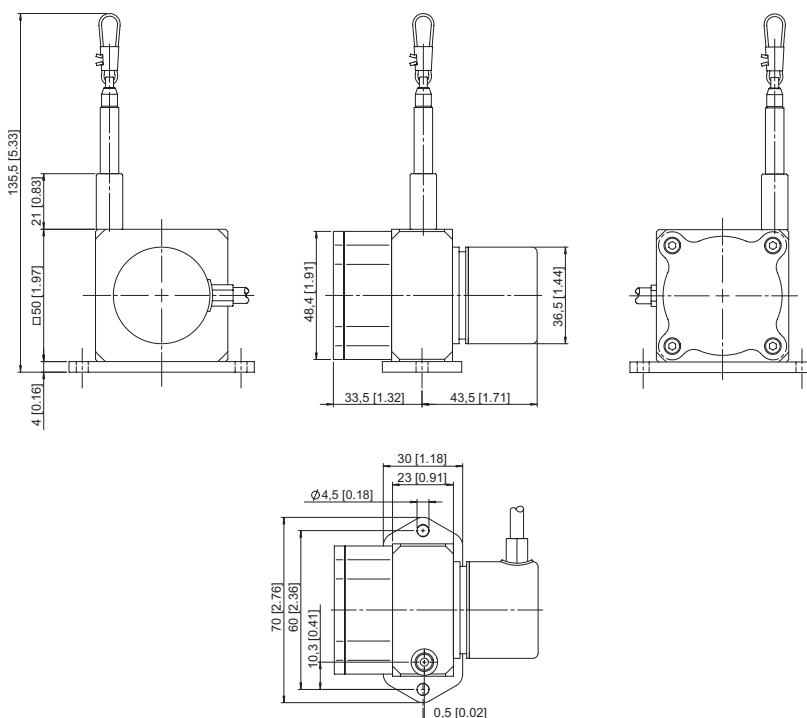
Pin	Kabelfarbe	0 ... 10 V	4 ... 20 mA	1 kOhm
1	braun	V+	V+	V+
2	weiß	Signal	n. c.	Schleifer
3	blau	GND	Signal	GND
4	schwarz	GND Sig.	n. c.	n. c.

Steckerbelegung (Analogausgang):



Maßbild:

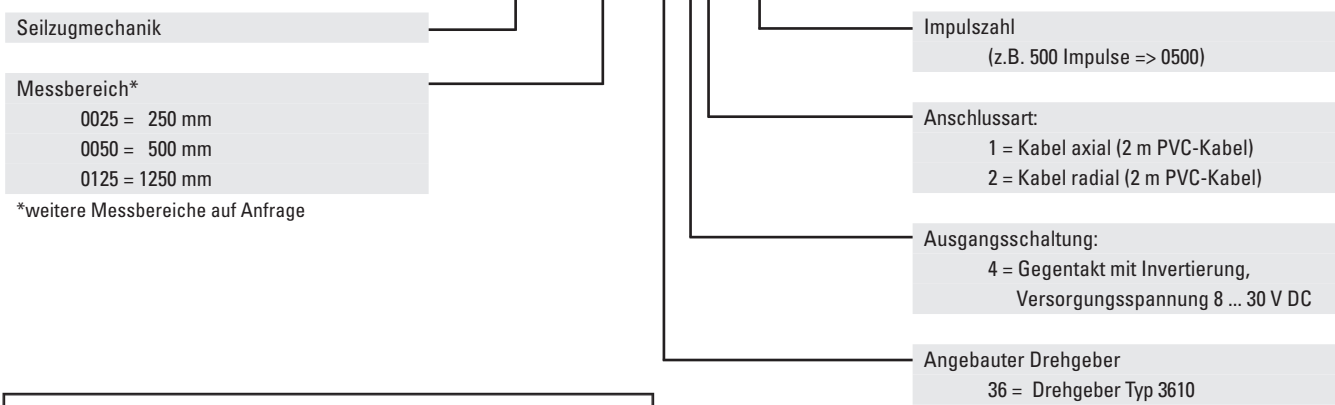
Seilzugmechanik mit Drehgeber



Seilzuggeber A50

Bestellschlüssel mit Drehgeber:

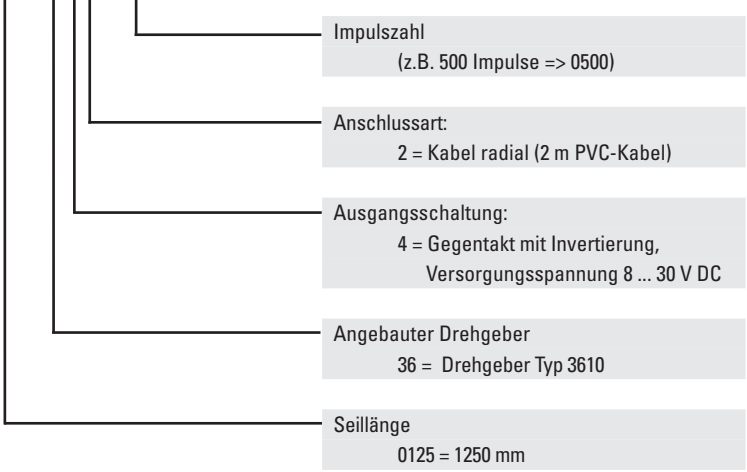
D8.6A1.XXXX.XXXX.XXXX



Wählbare Auflösung, Trommelumfang 125 mm			
Pulse/Umdrehung	125	1250	2500
Pulse/mm	1	10	20
Auflösung [mm]	1	0,1	0,05

Empfohlenes Standardgerät mit Drehgeber:

D8.6A1.0125.3642.1250

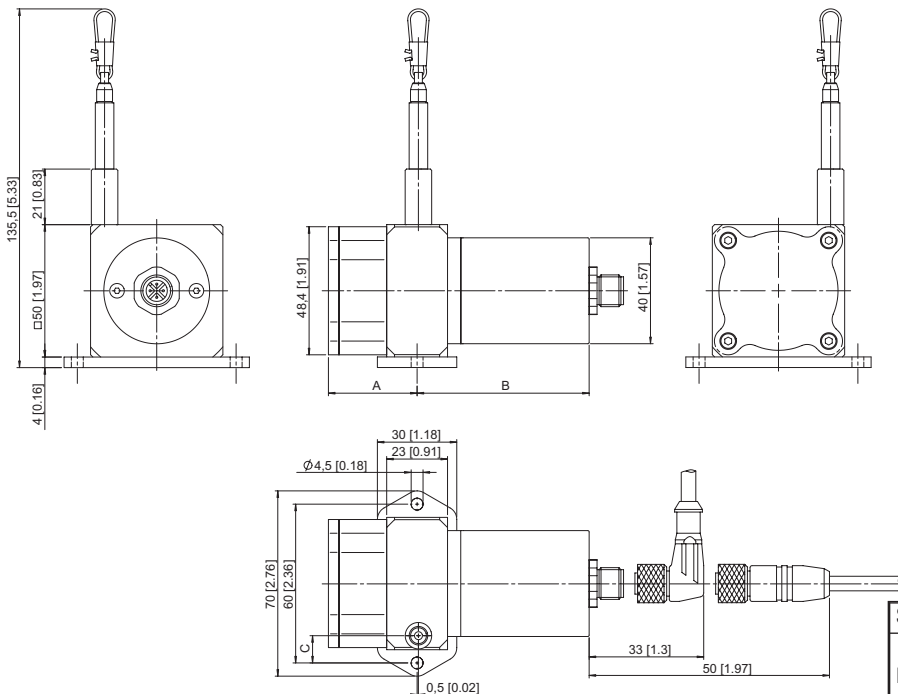


Lineare Messtechnik Seilzugmechanik mit Drehgeber oder analogem Sensor

Seilzuggeber A50

Maßbild:

Seilzugmechanik mit analogem Sensor



Sensortyp	Messlänge [mm]	A	B	C
Potentiometer	250	26,5	65	21,6
	500	26,5		21,6
	1250	33,5		10,3
0 ... 10 V 4 ... 20 mA	250	26,5	78,5	21,6
	500	26,5		21,6
	1250	33,5		10,3

Bestellschlüssel mit analogem Sensor:

D8.3A1.XXXX.XXXX.0000

- Seilzugmechanik
- Messbereich*
 - 0025 = 250 mm
 - 0050 = 500 mm
 - 0125 = 1250 mm

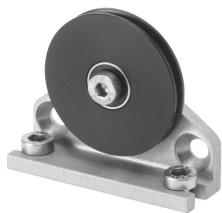
*weitere Messbereiche auf Anfrage

- Anschlussart:
 - 1 = Kabel axial, 2 m lang
 - 3 = M12-Stecker 4polig

- Ausgang Analogsensor
 - A11 = 4 ... 20 mA
Versorgungsspannung 12 ... 30 V DC
 - A22 = 0 ... 10 V
Versorgungsspannung 12 ... 30 V DC
 - A33 = Potentiometer 1 kOhm
Versorgungsspannung max. 30 V DC

Zubehör:

Umlenkrolle für Seilzuggeber



Bestellangaben für das Set
(Umlenkrolle, 2x Senkschrauben für seitliche Befestigung, 2x Inbus-Schrauben für Befestigung auf einer ebenen Fläche):
8.0000.7000.0045

