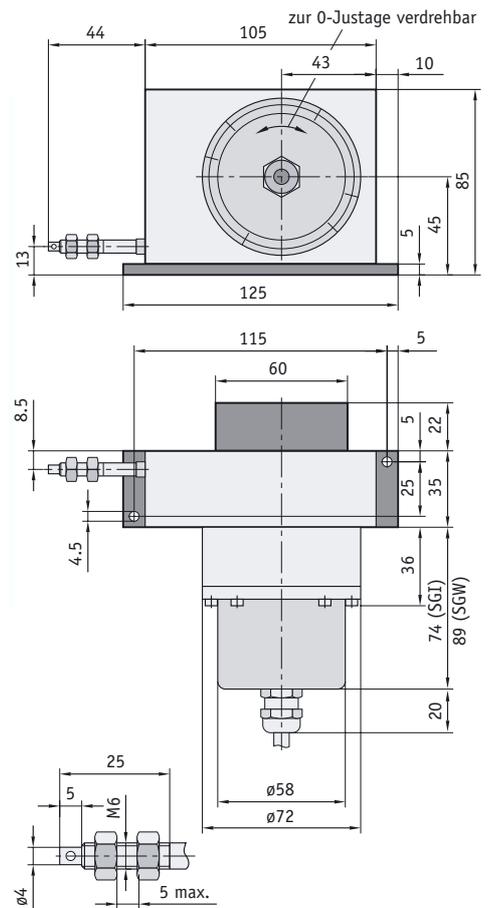
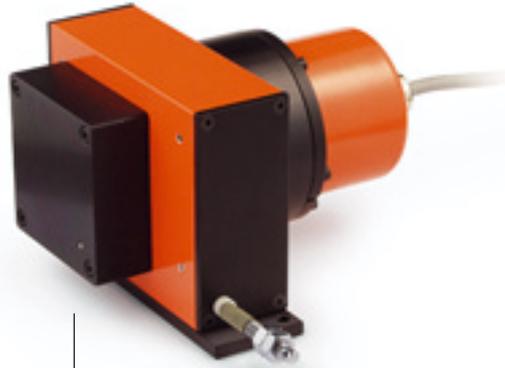


# Seilzuggeber SGW/SGI

Universelle Seilzuggeber mit Messlängen von max. 6000 mm, robustem Aufbau sowie präziser und sicherer Seilführung, vorbereitet für die Anbringung unterschiedlichster Drehgeber mit 58 mm Standardflansch.



## Merkmale:

- Messlängen bis max. 6000 mm
- alle aufgeführten Schnittstellen sind durch Adaptierung unterschiedlicher Standarddrehgeber möglich
- robustes Alugehäuse

## Option

- Seiltypen nach Wahl:
  - (S) Stahlseil: rostfrei, Standardausstattung
  - (SK) Stahlseil mit Kunststoffummantelung: geringer Oberflächenverschleiß, 2 x reißfester als Stahlseil
  - (P) Paraleine: 4 x reißfester als Stahlseil

## Ausgangsschaltungen/Schnittstellen



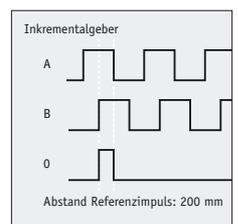
### Gebertyp: Inkremental (SGI)

#### Standardgeber N58

Betriebsspannung  
Ausgangsschaltung  
Ausgangssignale  
Auflösung  
Kabellänge (Anschluss)  
Schutzart

#### IV58M

24 V DC @ 25 mA  
PP  
ABO  
10 Impulse/mm  
1 m  
IP54



Kabel	Belegung
grau	0 V
schwarz	0 V Sense
braun	+UB = +10 ... +30 V
violett	+UB Sense
gelb	A
rosa	/A
weiß	B
blau	/B
grün	0
rot	/0

\* intern verbunden



## Gebertyp: Absolut, digital

<b>Standardgeber</b>	<b>WV58M</b>
Betriebsspannung	24 V DC @ 40 mA
Schritte/Umdrehung	4096 (12Bit) bei 204.8 mm Trommelumfang
Schnittstelle	SSI
Auflösung 1 Bit	0.05 mm
Kabellänge (Anschluss)	1 m
Schutzart	IP65

### Besonderheiten: Seilausführungen/Messbereiche

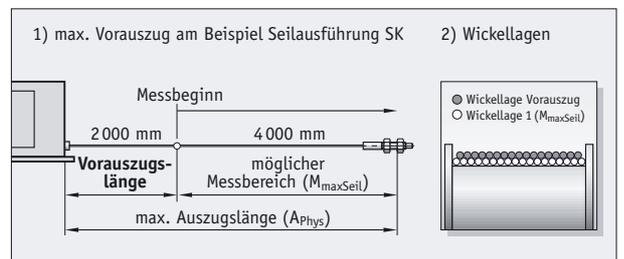
Seilzuggeber erreichen ihre Genauigkeit durch Belegung von nur einer Wickellage auf der Trommel. Der vergleichsweise kleinere Durchmesser des Stahlseils S ermöglicht die Nutzung des max. Gebermessbereichs von 6000 mm. Größere Seildurchmesser hingegen verbrauchen mehr Raum, was bei den Seiltypen P und SK zu kürzeren Messbereichen führt.

Eine weitere Aufwicklung ist jedoch auch auf einer zweiten Lage möglich. Bei Paraleine (P) sind dies max. +1400 mm, bei kunststoffummanteltem Stahl (SK) max. +2000 mm zusätzliche Seillänge. Dies ist vor allem dann sinnvoll, wenn sich der Anfang des Messbereichs im Abstand zum Geber befindet. Diese Distanz kann mit einer zusätzlichen Vorauszugslänge (Achtung: keine Seilverlängerung!) überbrückt werden. Angaben zur gewünschten Vorauszugslänge bis zum Messbeginn sind in 100-mm-Schritten berücksichtigbar.

Kabel	Belegung
grau	GND
braun	+UB = +10 ... +30 V
schwarz	Takt +
rot	Takt -
blau	Daten +
rosa	Daten -

Seilausführungen/Messbereiche	P	SK	S
max. Auszugslänge ( $A_{Phys}$ )	4 200 mm	6 000 mm	6 000 mm
Seiltypenabhängiger Messbereich ( $M_{maxSeil}$ )	2 800 mm	4 000 mm	6 000 mm
Vorauszugslänge ( $A_{Phys} - M_{maxSeil}$ )	1 400 mm	2 000 mm	

Tabelle A



Grafik B

Merkmal	Bestelltext	Technische Daten	Ergänzung	
Verfahrgeschwindigkeit		max. 3 m/s		
erforderliche Auszugskraft		min. 5 N (SGI) bzw. min. 8 N (SGW) am Seil		
Messbereich		bis 6000 mm		
Auszugslänge		Messbereich +10 mm		
Wiederholgenauigkeit		abhängig von Anfahrtrichtung, ~0.05 mm		
Schutzart		IP54 (bei Standard-Geber)	andere Geber besitzen unter Umständen eine andere Schutzart	
Arbeitstemperatur		ca. -10 °C ... +80 °C		
Gehäuse		Aluminium		
Farbe		orange, RAL 2004	andere auf Anfrage	
Gewicht		ca. 1050 g (SGI), ca. 1300 g (SGW)		
Typ	SGI	SGW		
Messbereich in mm	6000	6000	S, Stahl, rostfrei	Messbereich max. 6000 mm, Zwischenlängen auf Anfrage
	4000	4000	SK, Stahl kunststoffummantelt	Messbereich max. 4000 mm, Zwischenlängen auf Anfrage
	2800	2800	P, Paraleine, nichtleitend, Signalfarbe	Messbereich max. 2800 mm, Zwischenlängen auf Anfrage
Vorauszugslänge	0	0	Länge in mm, in 100-mm-Schritten	<b>Standard</b> siehe Tabelle A, Grafik B
	...	...		
Trommelumfang		200	200 mm (dezimale Schrittfolge)	
		204.8	204.8 mm (binäre Schrittfolge)	
Seilausführung*	S	S	Stahlseil, rostfrei	<b>Standard</b>
	SK	SK	Stahl, kunststoffummantelt	
	P	P	Paraleine, nichtleitend, Signalfarbe	
Gebertyp**	N58	WV58M	Standard ø 58 mm	
	S	S	vom Kunden definierter SIKO-Geber	
	0	0	ohne Geber	siehe Anhang / Systemkomponenten

\* Seilstärken: S = ø 0.54 mm, SK = ø 0.87 mm, P = ø 1.05 mm, \*\* Zur Referenzierung sind die Geber auf dem Flansch drehbar

Ihre Bestellung:  -  -  -  -  -

Typ      A      B      C      D      E