



## Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Aluminium/Kunststoff	
Seiltyp	Stahlseil (Edelstahl rostfrei) $\varnothing$ 0.54 mm Stahlseil (Edelstahl rostfrei) $\varnothing$ 0.87 mm Paraleine $\varnothing$ 1.05 mm	kunststoffummantelt
Auszugskraft	$\geq$ 8 N	
Messweg/ Seiltrommelumdrehung	200 mm	
Gewicht	$\sim$ 0.7 kg	

### max. Verfahrensgeschwindigkeit

Messbereich [mm]	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	6000
Verfahrensgeschwindigkeit [mm/s]	$\leq$ 200	$\leq$ 300	$\leq$ 300	$\leq$ 400	$\leq$ 490	$\leq$ 500	$\leq$ 600	$\leq$ 700	$\leq$ 800	$\leq$ 800	$\leq$ 900	$\leq$ 1000	$\leq$ 1000

## Elektrische Daten

### Geber Potentiometer

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Belastbarkeit	2 W bei 70 °C	
Widerstand	1 k $\Omega$ 2 k $\Omega$ 5 k $\Omega$ 10 k $\Omega$	P01 P02 P05 P10
Widerstandstoleranz	$\pm$ 5 %	
Linearitätstoleranz	$\pm$ 0.25 %	

### Messwandler, Stromausgang

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	10 ... 30 V DC	zwischen I+ und I-, Bürde $\leq$ 500 $\Omega$
Ausgangsstrom	4 ... 20 mA	

### Messwandler, Spannungsausgang

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	15 ... 28 V DC	bei 3 mA ohne Last
Ausgangsspannung	0 ... 10 V DC	
Widerstand	2 ... 10 k $\Omega$	gegen GND
Last	$\leq$ 15 mA	

\* **Messwandler** erlauben die optimale Anpassung von Ausgangsstrom oder Ausgangsspannung auf den Messbereich. Der Messwandler ist werksseitig so voreingestellt, dass zwischen Anfangs- und Endpunkt des Messbereichs ein Ausgangssignal von 4 ... 20 mA (MWI) oder 0 ... 10 V DC (MWU) zur Verfügung steht.

## Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Wiederholgenauigkeit	$\sim$ 0.5 mm	je Anfahrtsrichtung
Verfahrensgeschwindigkeit	siehe Tabelle	

## Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-20 ... 80 °C -40 ... 80 °C	T1 T2 (Einzugsgeschwindigkeit $\leq$ 800 mm/s)
Schutzart	IP65 (Potentiometerteil)	EN 600529

## Anschlussbelegung

### ■ Potentiometrische Ausgänge P10

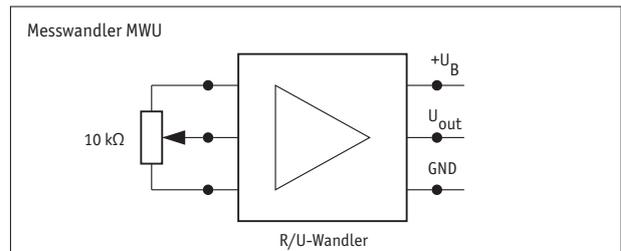
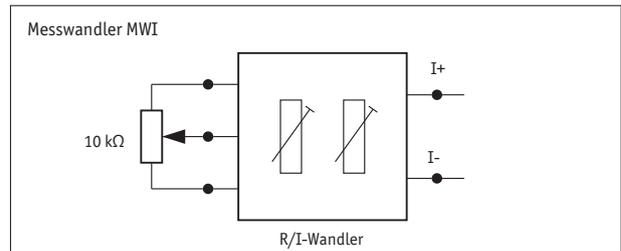
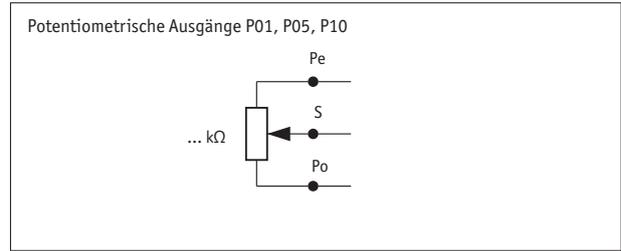
Signal	E1 (Klemme)	E12 (Steckerpin)
Po	braun	1
Pe	weiß	2
S	grün	3
nc		4

### ■ Messwandler MWI

Signal	E1 (Klemme)	E12 (Steckerpin)
I+	1	1
I-	2	2
nc	3	3
nc		4

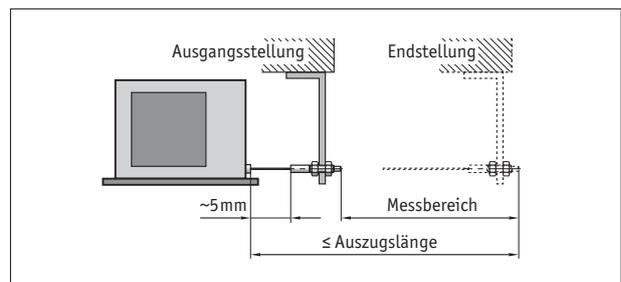
### ■ Messwandler MWU

Signal	E1 (Klemme)	E12 (Steckerpin)
+24 V DC	1	1
GND	2	2
U <sub>out</sub>	3	3
nc		4



## Montagehinweis

Bei der Befestigung des Seils ist zu berücksichtigen, dass der Seilaustritt in gerader, d.h. lotrechter Verlängerung zum Seilaustritt erfolgt. **Empfehlung:** Eine Anfangsstellung erst nach einem Auszug von ca. 5 mm wählen. Hierdurch wird verhindert, dass der Seilzug beim Rücklauf auf Anschlag fährt.



Darstellung symbolisch

## Bestellung

### Bestelltabelle

Merkmals	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Messbereich	... A	750 ... 6000 mm, in 250 mm Schritten	
Seilbefestigung	GW B	Seilaufnahme mit Gewinde	
	HK B	Seilaufnahme mit Haken	
Seilausführung	S C	Stahlseil, rostfrei	Messbereich ≤ 6000 mm
	SK C	Stahlseil, kunststoffummantelt	Messbereich ≤ 4000 mm
	P C	Paraleine, nichtleitend, Signalfarbe	Messbereich ≤ 2800 mm
	S/FLEX C	Stahlseil, flexibler Seilauslass	Messbereich ≤ 6000 mm
	SK/FLEX C	Stahlseil, kunststoffummantelt, flexibler Seilauslass	Messbereich ≤ 4000 mm
Anschlussart	E1 D	Kabelverschraubung PG7	Kabel ø 3-6.5 mm
	EX D	für Stecker M12	
Potentiometer Typ	02 E	10 Wendel/Draht	(P01, P05, P10)
	03 E	10 Wendel/Hybrid	(P01, P05, P10)
Analogausgang	MWI F	Messwandler 4 ... 20 mA	
	MWU F	Messwandler 0 ... 10 V	
	P01 F	Potentiometer 1 kΩ	
	P05 F	Potentiometer 5 kΩ	
	P10 F	Potentiometer 10 kΩ	
Arbeitstemperatur	T1 G	-20 ... +80 °C	
	T2 G	-40 ... +80 °C	≤ Einzugs geschwindigkeit 800 mm/s

### Bestellschlüssel

SGP/1 -  -  -  -  -  -  -

A B C D E F G

**Lieferumfang:** SGP/1, Montageanleitung

#### Zubehör finden Sie:

Messanzeige MA50  
 Umlenkrolle UR  
 Seilverlängerung SV  
 Gegenstecker Übersicht  
 Gegenstecker, EX, 4-polig, Buchse

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
 Bestellschlüssel 83419