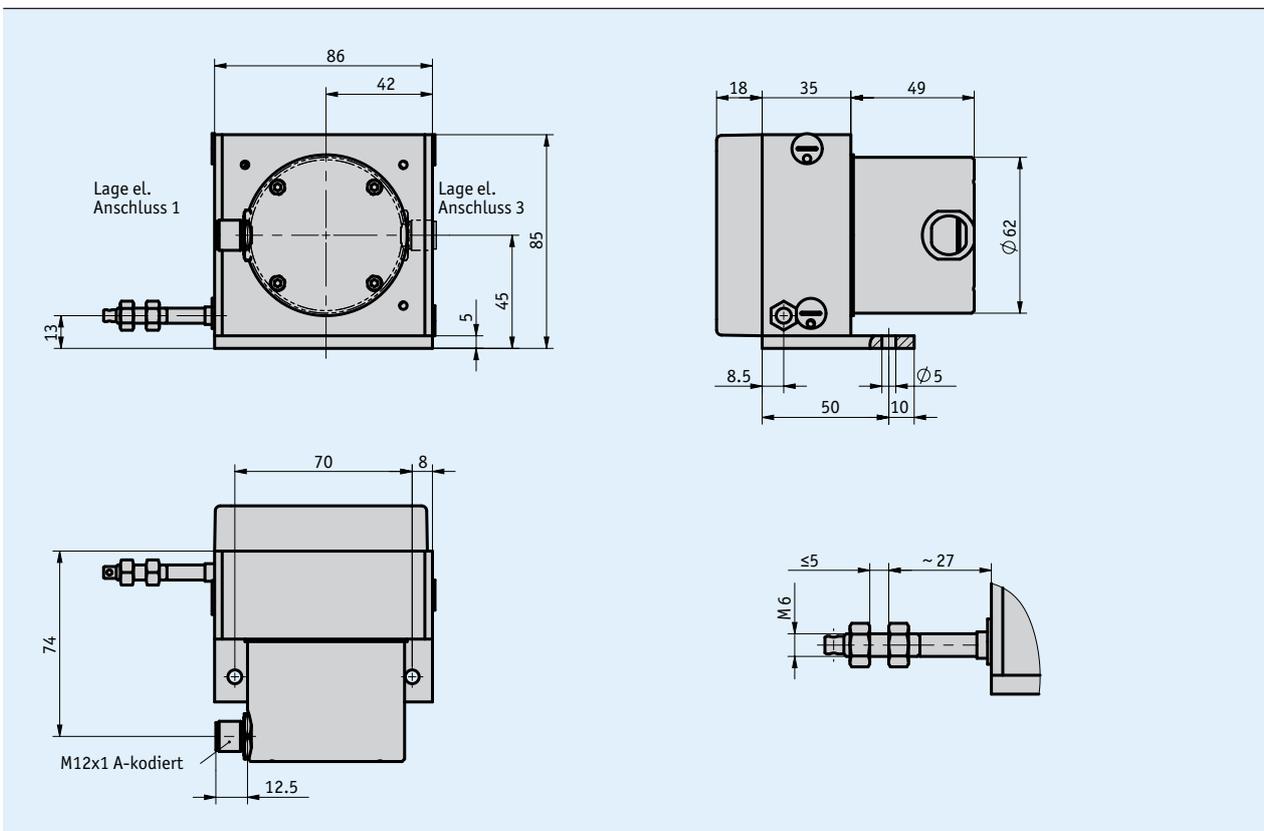


### Profil

- robuste Bauweise
- Messlänge bis 4000 mm
- analoger Signalausgang in redundanter Ausführung (2x 4...20 mA oder Potentiometer)
- variable Montagemöglichkeiten
- verschleißbare Belüftungs- und Wasserablaufbohrungen
- sehr stabiles Messseil (rostfrei)
- Schutzart IP65
- M12 Steckeranschluss



### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Aluminium/Kunststoff	
Seiltyp	$\varnothing 0.87$ mm	Edelstahl rostfrei, kunststoffummantelt
Auszugskraft	$\geq 8$ N	
Messweg/ Seiltrommelumdrehung	200 mm	
Absolutgenauigkeit	$\pm 0.35$ %	in Bezug auf Messlänge (mm)
Gewicht	$\sim 0.79$ kg	

## Elektrische Daten

### Geber Potentiometer

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	≤30 V	Verlustleistung am Potentiometer <1 W
Belastbarkeit	2 W bei 70 °C	
Widerstand	10 kΩ	
Widerstandstoleranz	±5 %	
Standard-Endwiderstand	0.5 % oder 1 Ω	es gilt jeweils der größere Wert
Linearitätstoleranz	±0.25 %	
Anschlussart	M12-Steckverbinder (A-kodiert)	8-polig, 1x Stift

### Messwandler, Stromausgang

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	10 ... 30 V DC	bei Bürde ≤500 Ω Spannung zwischen I+ und I-
Ausgangsstrom	4 ... 20 mA (2x)	4/20mA 4/20mA
	20 ... 4 mA (2x)	20/4mA 20/4mA
	4 ... 20 mA, 20 ... 4 mA	4/20mA 20/4mA
Anschlussart	M12-Steckverbinder (A-kodiert)	8-polig, 1x Stift

\* **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 bzw. 20 ... 4 mA zur Verfügung steht.

## Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Wiederholgenauigkeit	±0.25 mm	je Anfahrtsrichtung
Verfahrgeschwindigkeit	≤800 mm/s	
Ausfallrate	166.7 Jahr(e)	bei 60 °C (MTBF)

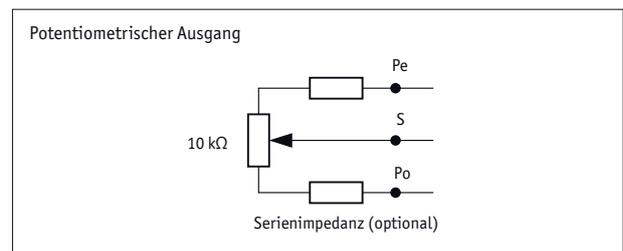
## Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-40 ... 80 °C	
Schutzart	IP65 (für Elektronik)	EN 60529, Elektronik Certonal beschichtet

## Anschlussbelegung

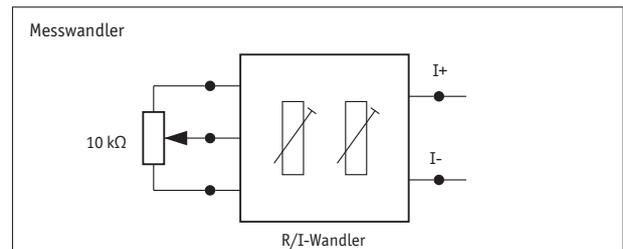
### Anschlussbelegung Potentiometer

Signal	PIN	Ergänzung
Po	1	Potentiometer 1
Po	2	Potentiometer 2
S	3	Potentiometer 2
Pe	4	Potentiometer 2
nc	5	
Pe	6	Potentiometer 1
S	7	Potentiometer 1
nc	8	



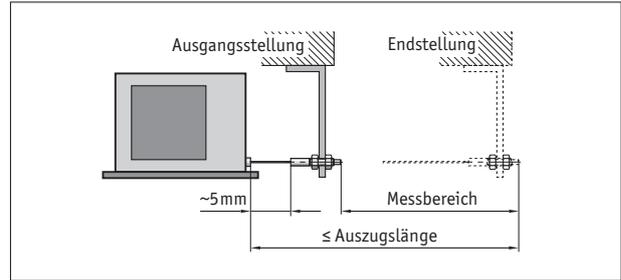
### Anschlussbelegung Messwandler

Signal	Pin	Ergänzung
I+	1	Messwandler 1
I+	2	Messwandler 2
nc	3	
I-	4	Messwandler 2
nc	5	
I-	6	Messwandler 1
nc	7	
nc	8	



### Montagehinweis

Bei der Befestigung des Seils ist zu berücksichtigen, dass der Seilauszug 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

Merkmale	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Messbereich	... <b>A</b>	3300, 3700, 4000 in mm	
Gebertyp	<b>P10_P10</b> <b>20/4mA_20/4mA</b> <b>4/20mA_20/4mA</b> <b>4/20mA_4/20mA</b>	2x Potentiometer 10 kΩ 2x Messwandler 20 ... 4 mA 2x Messwandler 4 ... 20 mA, gegenläufig 2x Messwandler 4 ... 20 mA	
Lage elektrischer Anschluss	<b>1</b> <b>3</b>	<b>C</b> Richtung Seilausgang gegenüber Seilausgang	
Serienimpedanz	<b>0</b> <b>1k2</b>	<b>D</b> 0 Ω 1.2 kΩ	nur bei Gebertyp P10_10 nur bei Gebertyp P10_10

#### Bestellschlüssel

SG42 -  -  -  -

Lieferumfang: SG42, Montageanleitung

#### Zubehör finden Sie:

Messanzeige MA50  
Umlenkrolle UR  
Seilverlängerung SV  
Gegenstecker Übersicht  
Gegenstecker, 8-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 83525