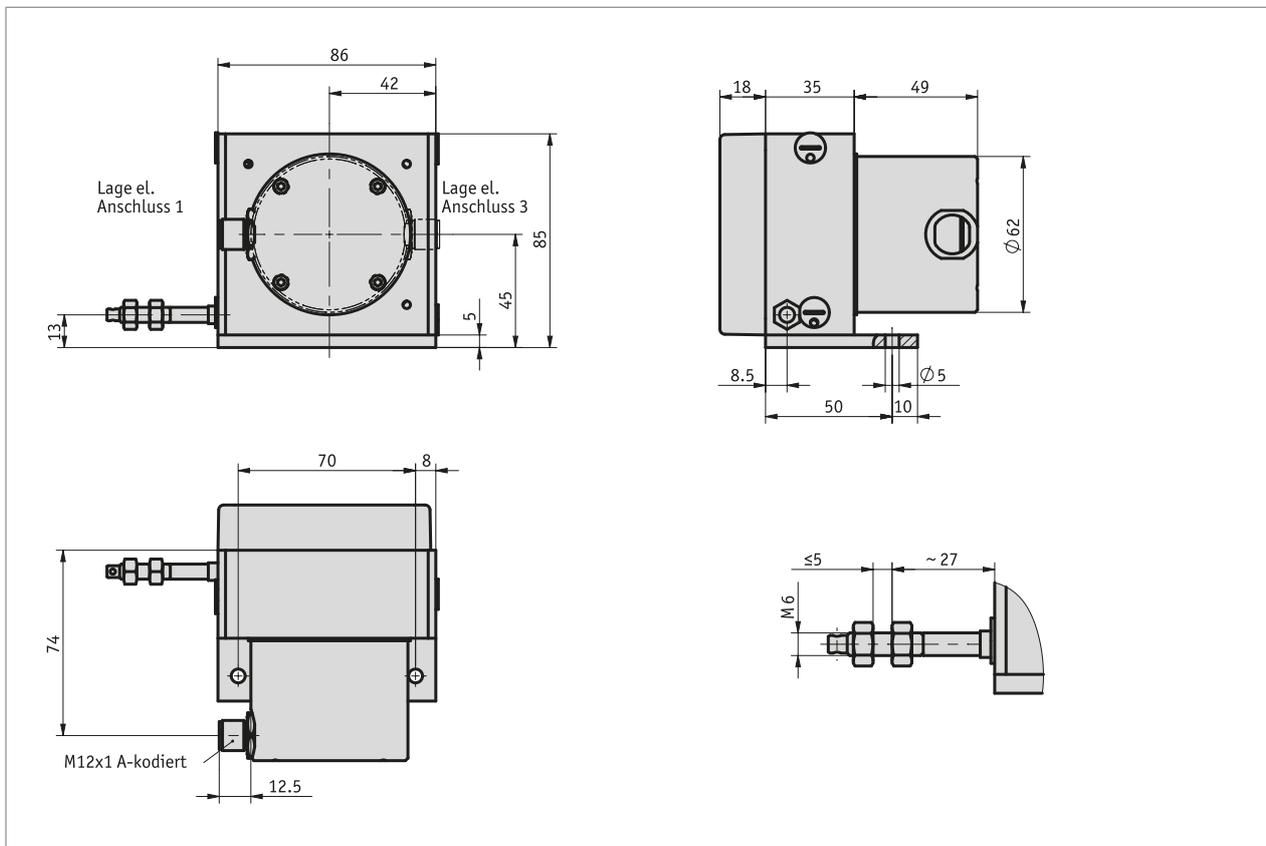


Profil

- 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 Messeil (rostfrei)
- Schutzart IP65
- M12 Steckeranschluss



Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Aluminium/Kunststoff	
Seiltyp	ø0.87 mm	Edelstahl rostfrei, kunststoffummantelt
Auszugskraft	≥8 N	
Absolutgenauigkeit	±0.35 %	in Bezug auf Messlänge (mm)
Gewicht	~0.79 kg	
Messweg/ Seiltrommelumdrehung	200 mm	

Elektrische Daten

■ Geber Potentiometer

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

■ Messwandler, Stromausgang

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

* **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 ... 4mA 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)

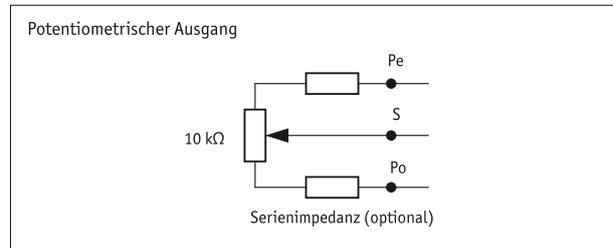
Umgebungsbedingungen

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

Anschlussbelegung

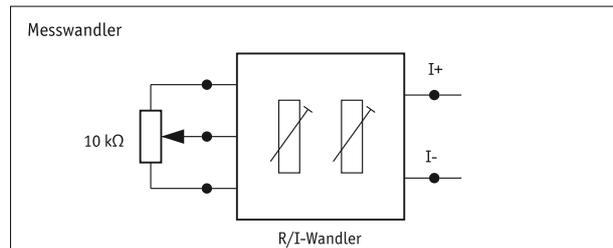
■ Anschlussbelegung Potentiometer

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	



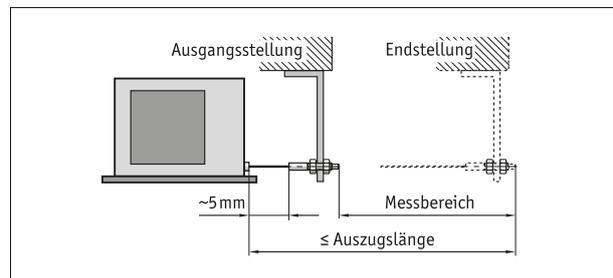
■ Anschlussbelegung Messwandler

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

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

■ Bestellschlüssel

SG42 - - - -

A B C D



Lieferumfang:

SG42, Montageanleitung



Zubehör finden Sie:

Umlenkrolle UR
Seilverlängerung SV
Übersicht Gegenstecker
Gegenstecker, 8-polig, Buchse

www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com
Bestellschlüssel 83525