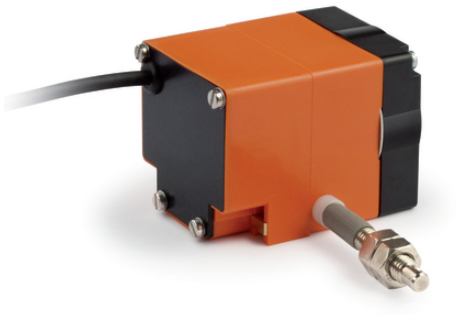
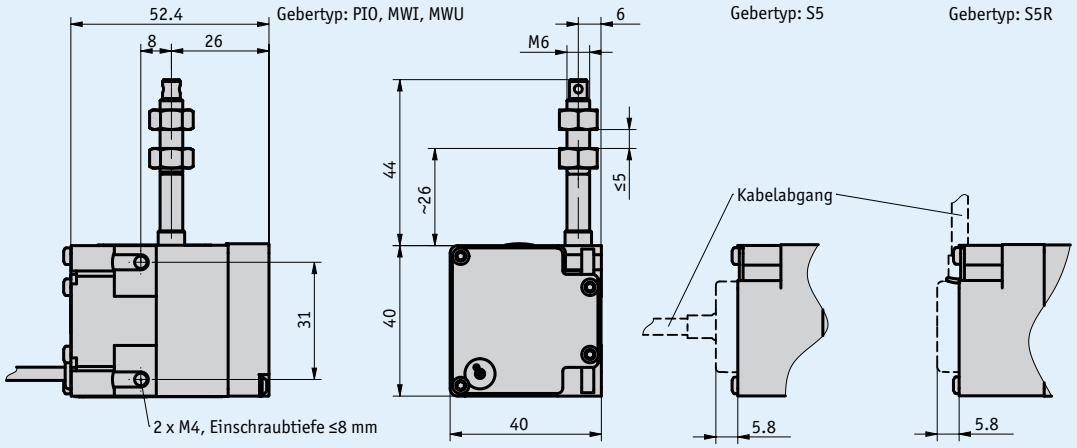
Profil

- kompakte Bauform
- universell einsetzbar durch standardisierte Schnittstellen
- einfache Montage
- Messlänge max. 2000 mm
- Potentiometer-, Spannungs-, Stromausgang oder Inkrementalgeber
- Gehäuse aus verstärktem Kunststoff





Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Kunststoff verstärkt	
Seiltyp	ø0.45 mm	Stahlseil (Edelstahl), kunststoffummantelt
Auszugskraft	≥2 N	
Messweg/ Seiltrommelumdrehung	100 mm	
Kabellänge	≤30 m	Gebertyp P10 + MWI
	≤20 m	Gebertyp MWU
Gewicht	~0.2 kg	

Elektrische Daten

Geber Potentiometer

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Belastbarkeit	1.5 W bei 70 °C	
Widerstand	10 kΩ	
Widerstandstoleranz	±5 %	
Linearitätstoleranz	±0.25 %	
	±0.1 %	Gebertyp MWI/0,1

Messwandler, Stromausgang

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	24 V DC ±20 %	bei Bürde ≤500 Ω
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	
Last	≤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	±0.15 mm	
Verfahrgeschwindigkeit	≤800 mm/s	

Umgebungsbedingungen

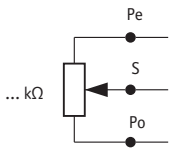
Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-10 ... 80 °C	ohne Messwandler
	0 ... 50 °C	mit Messwandler
Schutzart	IP50 (Geberteil Potentiometer)	EN 600529
	IP54 (Inkremental)	EN 600529

Anschlussbelegung

Potentiometrische Ausgänge P10

Signal	E1 (Klemme)
Po	braun
Pe	weiß
S	grün

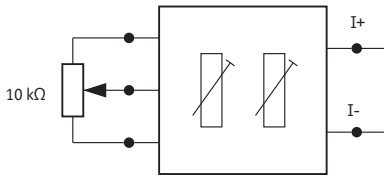
Potentiometrische Ausgänge P01, P05, P10



Messwandler MWI

Signal	Kabelfarbe
I+	braun
I-	weiß

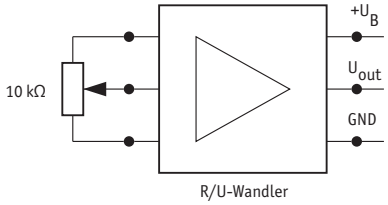
Messwandler MWI



Messwandler MWU

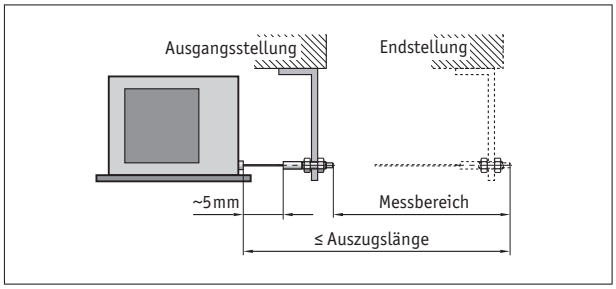
Signal	Kabelfarbe
+24 V DC	braun
GND	weiß
U_{out}	grün

Messwandler MWU



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

- **Bestellhinweis**
  Bei Messbereich 2000I muss der, direkt ab Werk, montierte Drehgeber IV2800 in einer seperaten Position bestellt werden.

- **Bestelltabelle**

Merkmal	Bestelldaten		Spezifikation	Ergänzung
Messbereich	...	A	300, 500, 1000 in mm	Gebertyp Ω, I, U (Potentiometer und Messwandler)
	2000I			nur mit Gebertyp S5, S5R
Gebertyp	P10	B	Potentiometer mit 10kΩ	
	MWI		Messwandler 4 ... 20 mA	
	MWU		Messwandler 0 ... 10 V	
	S5		Drehgeber IV2800, Kabelabgang axial	
	S5R		Drehgeber IV2800, Kabelabgang radial	
			andere auf Anfrage	
Kabellänge	0.5	C	0.5 m	bei Gebertyp P10 bzw. MWI/MWU
	...		1 ... 20 m, in 1 m Schritten	bei Gebertyp P10 bzw. MWI/MWU
	IG		spezifiziert über montierten Geber	bei Messbereich 2000I

- **Bestellschlüssel**

SG10 - [A] - [B] - [C]

Lieferumfang: *SG10*

Zubehör finden Sie:

Messanzeige MA50	*www.siko-global.com*
Umlenkrolle UR	*www.siko-global.com*

Technische Änderungen vorbehalten • 2018/11/19 • 14:13