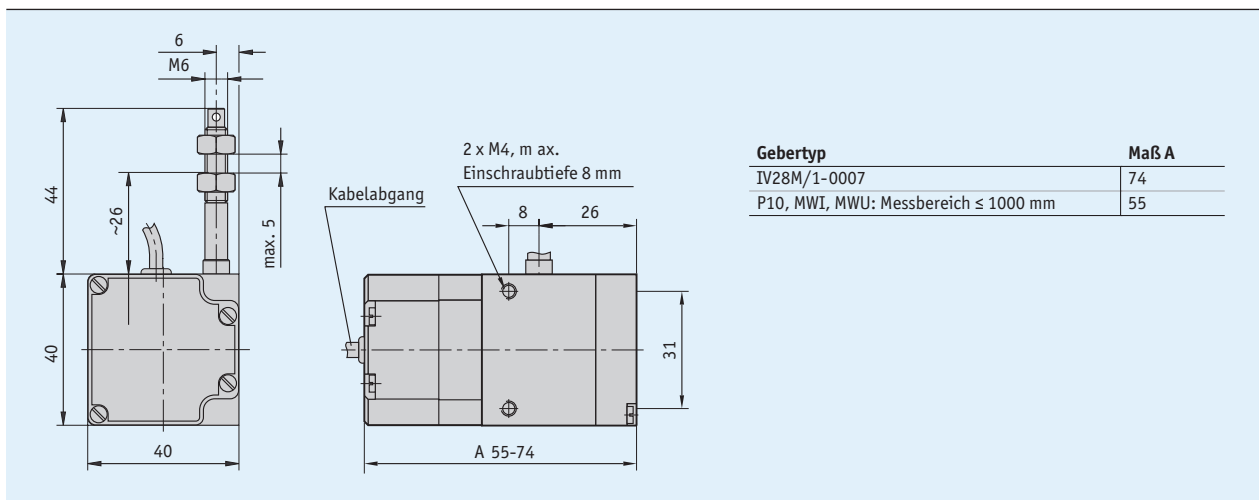
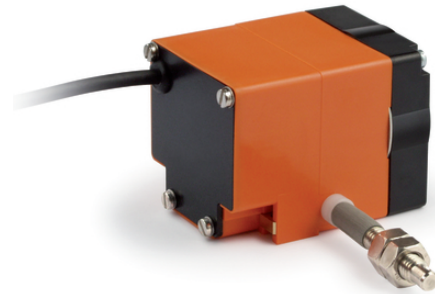


## Profil

- 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	Stahlseil (Edelstahl rostfrei) $\varnothing 0.45$ mm	kunststoffummantelt
Auszugskraft	$\geq 2$ N	
Messweg/ Seiltrommelumdrehung	100 mm	
Kabellänge	$\leq 30$ m	Gebertyp P10 + MWI
	$\leq 20$ m	Gebertyp MWU
	1 m	Gebertyp IV28M/1-0007
Gewicht	$\sim 0.2$ kg	

## Elektrische Daten

### ■ Geber Potentiometer

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Belastbarkeit	1.5 W bei 70 °C	
Widerstand	10 k $\Omega$	
Widerstandstoleranz	$\pm 5$ %	
Linearitätstoleranz	$\pm 0.25$ %	
	$\pm 0.1$ %	Gebertyp MWI/0,1

### ■ Messwandler, Stromausgang

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	24 V DC $\pm 20$ %	bei 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	
Last	≤15 mA	

## ■ Geber inkremental IV28M/1-0007

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	10 ... 30 V DC	bei 25 mA ohne Last
Ausgangsschaltung	PP	
Ausgangssignale	AB0	

\* **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
Auflösung	0.1 mm (10 Impulse/mm)	Gebertyp IV28M/1-0007
	1000 Schritte/Umdrehung	Gebertyp IV28M/1-0007
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

### ■ Messwandler MWI

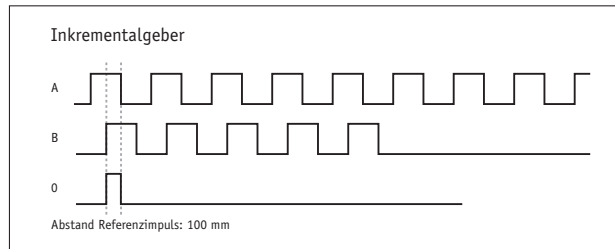
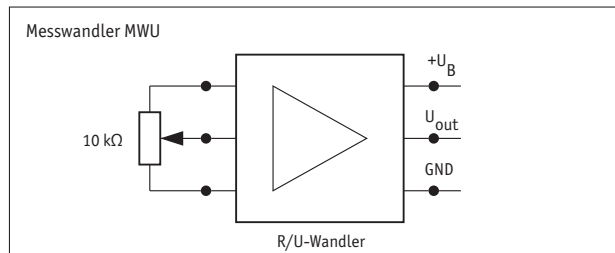
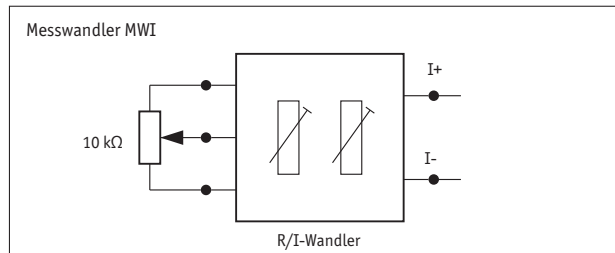
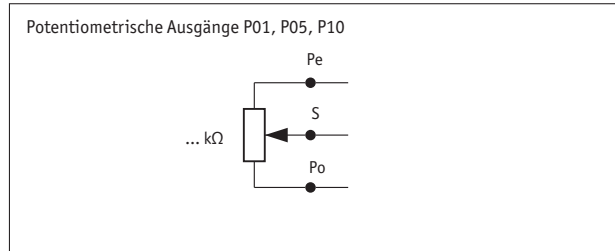
Signal	Kabelfarbe
I+	braun
I-	weiß

### ■ Messwandler MWU

Signal	Kabelfarbe
+24 V DC	braun
GND	weiß
U <sub>out</sub>	grün

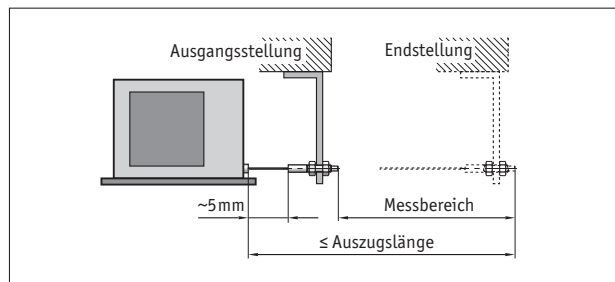
### ■ Gebertyp IV28M/1-0007, inkremental

Signal	E1 (Klemme)
B	weiß
+24 V DC	braun
O/I	grün
A	gelb
GND	grau



## 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	...	300, 500, 1000 in mm	Gebertyp $\Omega$ , I, U (Potentiometer und Messwandler) Inkrementalausgang IV28M/1
	2000I		
Gebertyp	P10	Potentiometer mit 10k $\Omega$	
	MWI	Messwandler 4 ... 20 mA	
	MWU	Messwandler 0 ... 10 V	
	IV28M/1-0007	Inkrementalgeber andere auf Anfrage	nur mit Messbereich 2000
Kabellänge	0.5	0.5 m	bei Gebertyp P10 bzw. MWI/MWU
	...	1 ... 20 m, in 1 m Schritten	bei Gebertyp P10 bzw. MWI/MWU
	IG	spezifiziert bei Gebertyp "IV28M/1-0007"	

### Bestellschlüssel

SG10 -  -  -   
A            B            C

Lieferumfang: SG10

Zubehör finden Sie:  
 Umlenkrolle UR  
 Messanzeige MA50

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