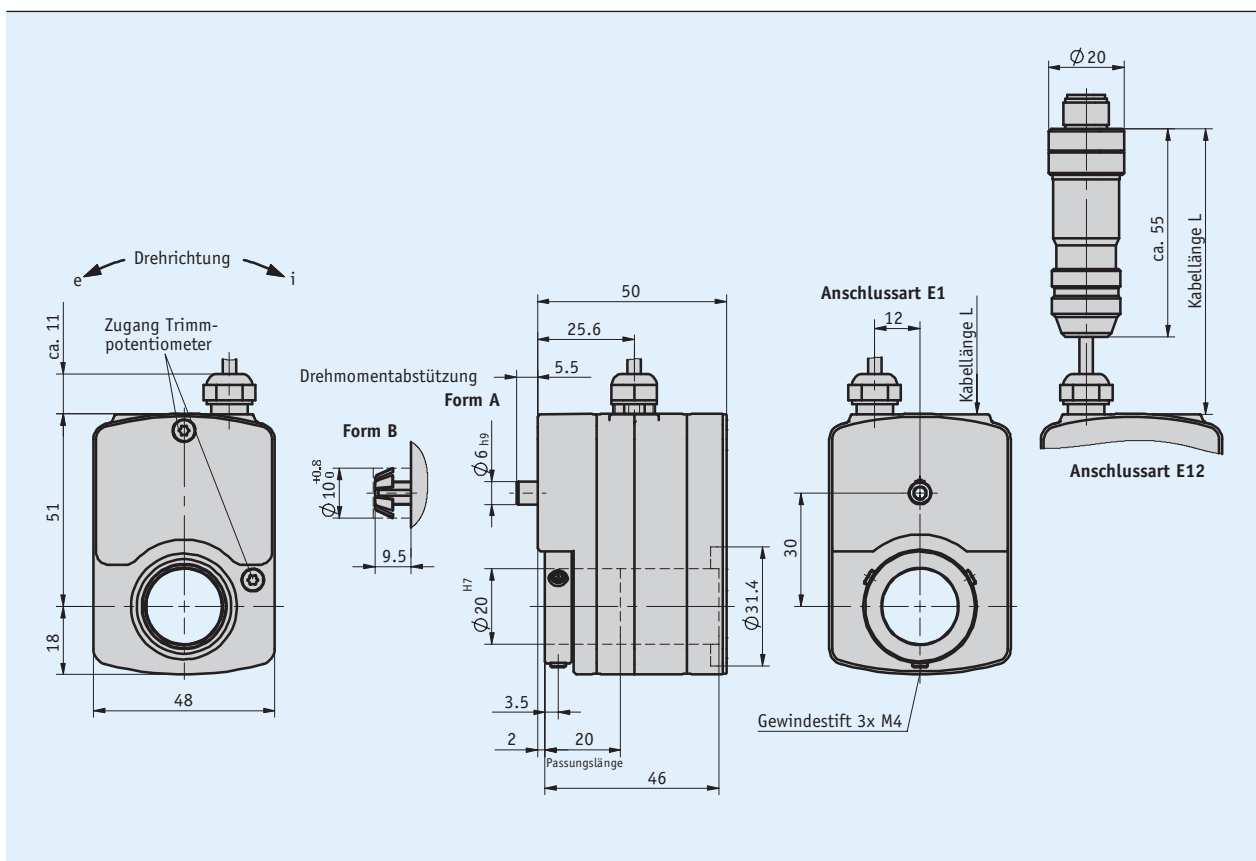


### Profil

- robust gegen äußere Einflüsse
- durchgehende Hohlwelle bis  $\varnothing 20$  mm
- Anpassung an unterschiedliche Messwege durch breites Spektrum an Getriebeübersetzungen
- eingebaute Rutschkupplung zum Schutz des Potentiometers
- kompakte Bauform
- Potentiometer-, Strom- oder Spannungsausgang
- Schutzart IP68 mit Ölfüllung möglich
- einfache Montage



### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Edelstahl rostfrei	
Gehäuse	Zinkdruckguss	
Übersetzung	0.2 ... 244	
Drehzahl	$\leq 500 \text{ min}^{-1}$	je nach Übersetzung
Wellenbelastung	$\leq 400 \text{ N}$	radial
	$\leq 150 \text{ N}$	axial
Lebensdauer Potentiometer	$1 \times 10^6$ Umdrehung(en)	

## Elektrische Daten

### ■ Geber Potentiometer Typ 01, 1 Wendel

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Belastbarkeit	1 W bei 70 °C	≤30 V
Widerstand	1, 5, 10 kΩ	
Widerstandstoleranz	±10 %	
Standard-Endwiderstand	0.5 %	
Linearitätstoleranz	±1 %	
Bauart	Hybrid	

### ■ Geber Potentiometer Typ 02, 10 Wendel

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Belastbarkeit	2 W bei 70 °C	≤30 V
Widerstand	1, 5, 10 kΩ	
Widerstandstoleranz	±5 %	
Standard-Endwiderstand	0.2 %	
Linearitätstoleranz	±0.25 %	
Bauart	Draht	

### ■ Geber Potentiometer Typ 03/0.1, 10 Wendel

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Belastbarkeit	2 W bei 70 °C	≤30 V
Widerstand	1, 5, 10 kΩ	
Widerstandstoleranz	±5 %	
Standard-Endwiderstand	0.2 %	
Linearitätstoleranz	±0.1 %	
Bauart	Hybrid	

### ■ Messwandler, Stromausgang

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	24 V DC ±20 %	
Ausgangsstrom	4 ... 20 mA	bei Bürde ≤500 Ω

### ■ Messwandler, Spannungsausgang

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	24 V DC ±20 %	
Ausgangsspannung	0 ... 10 V	

## Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Messbereich	340° ±5° (mechanisch durchgehend)	Potentiometer Typ 01
	3600° +10°	Potentiometer Typ 02, 03/0.1

## Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-20 ... 80 °C	ohne Ölfüllung
	-10 ... 80 °C	mit Ölfüllung
relative Luftfeuchtigkeit		Betauung nicht zulässig
EMV	EN 61000-6-2	Störfestigkeit / Immission
	EN 61000-6-4	Störaussendung / Emission
Schutzart	IP52, IP65, IP68	EN 60529

## Anschlussbelegung

### ■ ohne Messwandler

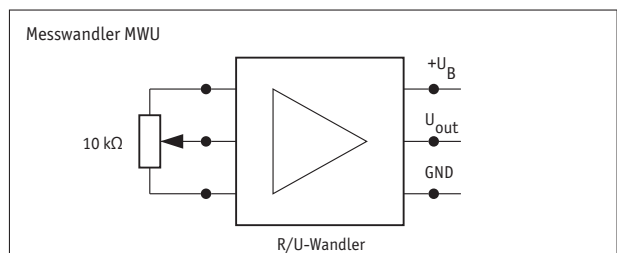
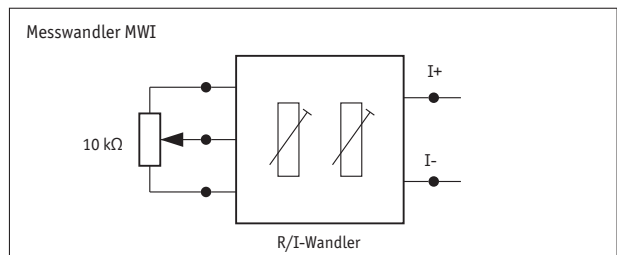
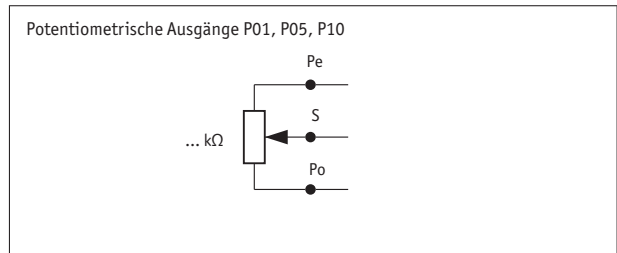
Signal	Kabelfarbe E1	PIN E12
Po	weiß	1
S	grün	2
Pe	braun	3
nc	-	4

### ■ Messwandler MWI

Signal	Kabelfarbe E1	PIN E12
I-	weiß	1
nc	-	2
I+	braun	3
nc	-	4

### ■ Messwandler MWU

Signal	Kabelfarbe	PIN E12
GND	weiß	1
Uout	grün	2
+24 V DC	braun	3
nc	-	4



### Bestellung

#### ■ Übersetzungsberechnung

$$\text{Formel: } i_1 = \frac{n \times 360^\circ}{\alpha}$$

n = Anzahl der Umdrehungen an der Antriebswelle  
 α = Drehwinkel des Potentiometers  
 340° bei 1-Wendel-Potentiometer  
 3600° bei 10-Wendel-Potentiometer  
 i1 = Bestellmerkmal Übersetzung

Ist die berechnete Übersetzung „i1“ gleich wie ein Wert in der Bestelltabelle Merkmal „Übersetzung“, dann ist dieser zu wählen. Ist dieser Wert jedoch nicht verfügbar, dann ist der nächst höhere zu wählen.

#### ■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Übersetzung	... <b>A</b>	0.184, 0.27, 0.361, 0.740, 1, 2, 2.503, 3.048, 4, 5.213, 6, 8.003, 10, 12, 15.238, 20, 24.167, 40.034, 45.494, 53.333, 58.333, 76.190, 100.392, 150.036 andere auf Anfrage	
Drehmomentstütze/Form	<b>A</b> <b>B</b>	Form A, Zylinderstift Form B, für Toleranzausgleich	
Potentiometer Typ	<b>01</b> <b>02</b> <b>03/0.1</b>	<b>C</b> 1 Wendel, Hybrid 10 Wendel, Draht 10 Wendel, Hybrid, Lineartoleranz ±0.1 %	
Analogausgang	<b>MWI</b> <b>MWU</b> <b>P01</b> <b>P05</b> <b>P10</b>	<b>D</b> Messwandler 4 ... 20 mA Messwandler 0 ... 10 V Potentiometer 1 kΩ Potentiometer 5 kΩ Potentiometer 10 kΩ	
Drehrichtung	<b>E</b> <b>e</b> <b>i</b>	keine Angabe notwendig entgegen Uhrzeigersinn steigende Werte im Uhrzeigersinn steigende Werte	nur bei Analogausgang P01, P05 oder P10 nur bei Analogausgang MWI oder MWU nur bei Analogausgang MWI oder MWU
Anschlussart	<b>E1</b> <b>E12</b>	<b>F</b> offene Kabelenden Stecker, M12	
Kabellänge	... <b>G</b>	<b>00.3 ... 20.0</b> m, in 0.1 m Schritten	
Schutzart	<b>IP52</b> <b>IP65</b> <b>IP68</b>	<b>H</b> IP52 IP65 IP68	mit Ölfüllung, gegen Betauung
Anzahl Umdrehungen	... <b>I</b>	keine Angabe notwendig, durch Kunde einstellbar 0.17, 0.25, 0.333, 0.6, 1, 2.5, 4, 5, 10, 12, 20, 24, 40, 60, 75, 100 andere auf Anfrage	außer bei IP68 nur bei Schutzart IP68 und Analogausgang MWI, MWU nur bei Schutzart IP68 und Analogausgang MWI, MWU

#### ■ Bestellschlüssel



**Lieferumfang:** GP09, Montageanleitung

#### Zubehör finden Sie:

Messanzeige MA50  
 Gegenstecker Übersicht  
 Gegenstecker, 4-polig, Buchse

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
 Bestellschlüssel 83526