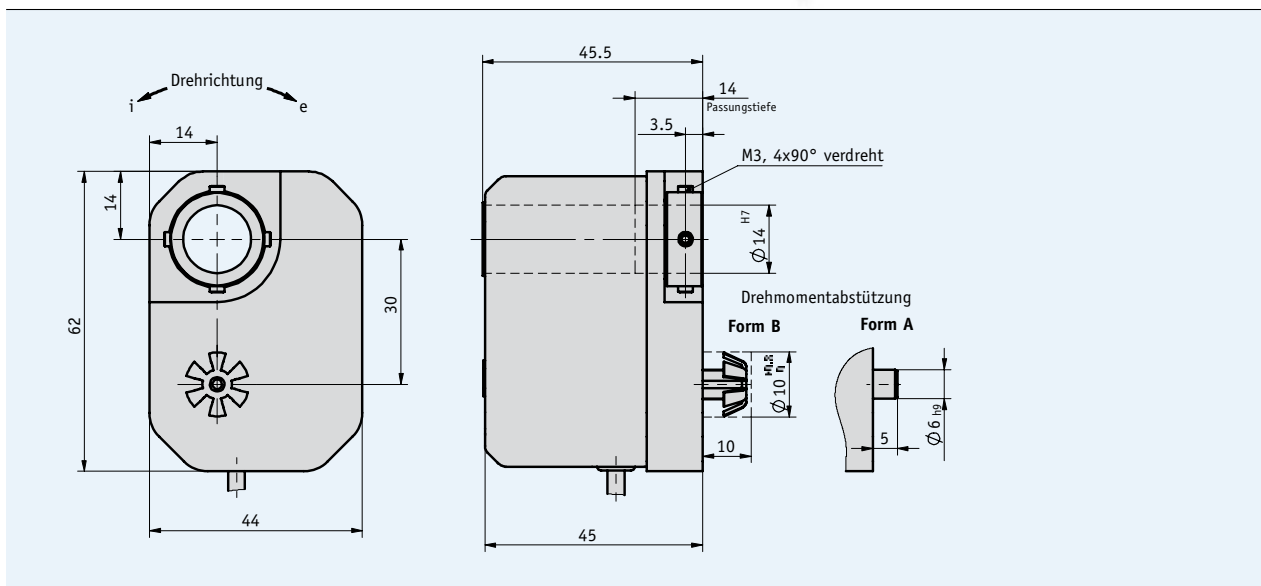


## Profil

- durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 14$  mm
- Anpassung an unterschiedliche Messwege durch breites Spektrum an Getriebeübersetzungen
- kompakte, kostengünstige Bauform
- Potentiometer- oder Stromausgang
- einfache Montage



## Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Übersetzung	0.2 ... 128	
Drehzahl	max. 500 min <sup>-1</sup>	je nach Übersetzung
Arbeitstemperatur	0 ... +80 °C	
Betauung	nicht zulässig	
Lebensdauer Achsbewegung	1 x 10 <sup>6</sup> 2 x 10 <sup>6</sup>	bei P01, P02 bei P03
Schutzart	IP52	nach DIN VDE 0470
Welle	brüniertes Stahl, $\varnothing 14$ mm	
Gehäuse	Kunststoff	

## Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Störschutzklasse	3	nach IEC 801

### Analogausgänge

Merkmal	Technische Daten	Betriebsspannung
Potentiometerausgang	0 ... 1 kΩ, 0 ... 5 kΩ, 0 ... 10 kΩ je nach verwendetem Potentiometer-Typ	
Stromausgang	4 ... 20 mA	24 V DC ±20 %, bei Bürde ≤ 500 Ω

### Potentiometer-Typ

Merkmal	01	02	03/0.1
Bauart	Hybrid	Draht	Hybrid
Widerstand	1 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ	1 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ	1 kΩ, 5 kΩ, 10 kΩ
Widerstandstoleranz	±5 %	±5 %	±5 %
Linearitätstoleranz	±0.25 %	±0.25 %	±0.1 %
Belastbarkeit	1 W bei 70 °C	1 W bei 70 °C	2 W bei 70 °C
Drehbereich	340° ±5° (mechanisch durchgehend)	3600° ±10°	3600° ±10°
Standard-Endwiderstand (es gilt jeweils der größere Wert)	0.5 % oder 1 Ω	0.5 % oder 1 Ω	0.5 % oder 1 Ω

Hinweis: Hervorhebungen in Orange sind Bestellmerkmale.

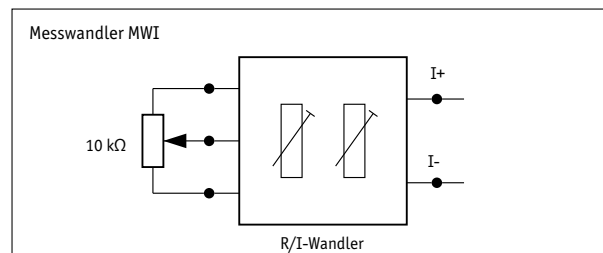
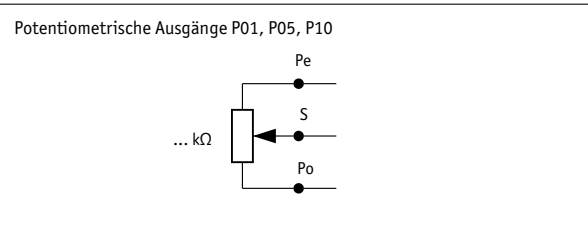
## Anschlussbelegung

### Potentiometrische Ausgänge P01, P05, P10

Signal	Kabelfarbe
Po	braun
Pe	weiß
S	grün

### Messwandler MWI

Signal	Kabelfarbe
I+	braun
I-	weiß



### Bestellung

#### Übersetzungsberechnung (Bestelltabelle, Merkmal A)

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

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	Spezifikationen	Ergänzung
Übersetzung	... <b>A</b>	0.2, 0.25, 0.333, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 15, 16, 20, 203.636, 24, 28, 30, 36, 36.571, 48, 55, 68, 80, 112, 128 andere auf Anfrage	
Drehabstützung	<b>A</b> <b>B</b>	Form A, Zylinderstift Form B für Toleranzausgleich	
Potentiometer-Typ	<b>01</b> <b>02</b> <b>03</b> <b>03/0,1</b>	1 Wendel, Hybrid 10 Wendel, Draht 10 Wendel, Hybrid 10 Wendel, Hybrid, Linear-Toleranz 0.1	
Widerstand	<b>P01</b> <b>P05</b> <b>P10</b>	Widerstand 1 kΩ Widerstand 5 kΩ Widerstand 10 kΩ	
Messwandler	<b>MWI</b> <b>OMW</b>	Messwandler 4 ... 20 mA ohne	nur bei P10 und Potentiometer-Typ 02 oder 03
Drehrichtung	<b>ODR</b> <b>e</b> <b>i</b>	ohne Angabe Drehrichtung entgegen dem Uhrzeigersinn steigende Werte im Uhrzeigersinn steigende Werte	bei P01, P05 oder P10 bei MWI bei MWI
Kabellänge	... <b>G</b>	0.2 ... 15 m in 0.1-m-Schritten	

#### Bestellschlüssel



**Lieferumfang:** GP02, Benutzerinformation



**Zubehör finden Sie:**  
Messanzeige MA50

Seite 92

**Weitere Informationen finden Sie:**  
allgemeine Informationen und Einsatzbereiche

Seite 64 ff