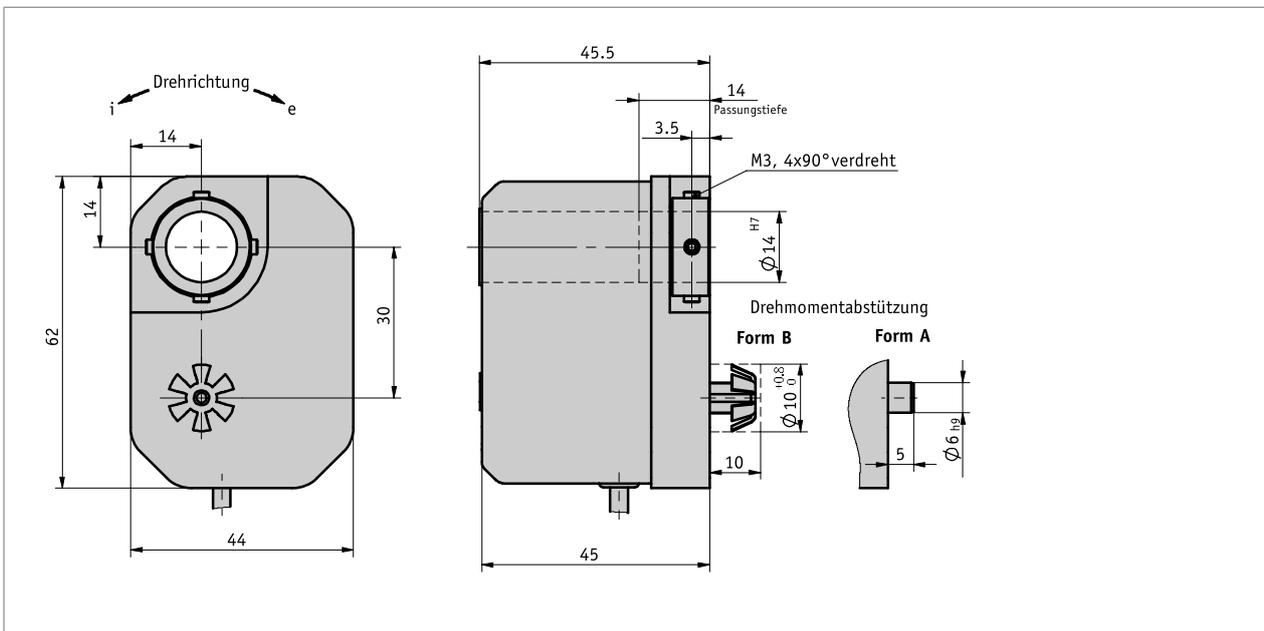


Profil

- 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
Welle	Stahl brüniert	
Gehäuse	Kunststoff	
Übersetzung	0.2 ... 128	
Drehzahl	$\leq 500 \text{ min}^{-1}$	je nach Übersetzung
Lebensdauer Potentiometer	1×10^6 Umdrehung(en)	

Elektrische Daten

■ Geber Potentiometer Typ 01, 1 Wendel

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Belastbarkeit	1 W bei 70°C	$\leq 30 \text{ V}$
Widerstand	1, 5, 10 k Ω	
Widerstandstoleranz	$\pm 10 \%$	
Standard-Endwiderstand	0.5 %	
Linearitätstoleranz	$\pm 1 \%$	
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, 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	Hybrid	

■ Geber Potentiometer Typ 03/0.1, 10 Wendel

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Belastbarkeit	2 W bei 70 °C	≤30 V
Widerstand	5 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	

Systemdaten

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

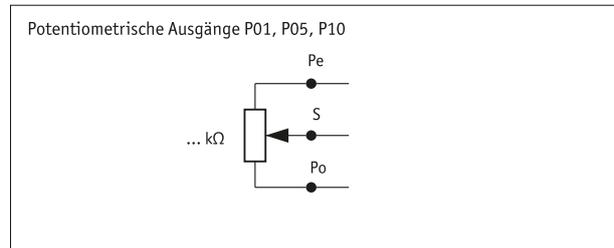
Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	0 ... 80 °C	
relative Luftfeuchtigkeit		Betauung nicht zulässig
EMV	EN 61000-6-2	Störfestigkeit / Immission
	EN 61000-6-4	Störaussendung / Emission
Schutzart	IP52	EN 60529

Anschlussbelegung

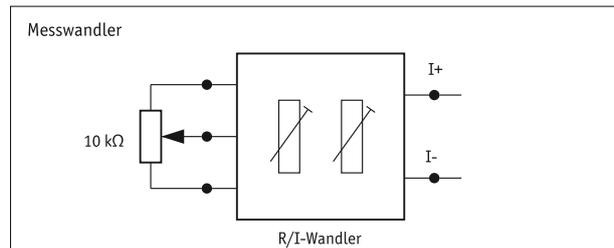
■ Potentiometrische Ausgänge P01, P05, P10

Signal	Kabelfarbe
Po	braun
Pe	weiß
S	grün



■ Messwandler MMW

Signal	Kabelfarbe
I+	braun
I-	weiß



Bestellung

■ Übersetzungsberechnung

Formel: $i1 = \frac{n \times 360^\circ}{\alpha}$

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 Bestelltable-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	A ...	0.2, 0.25, 0.333, 0.5, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 16, 20, 20.3636, 24, 28, 30, 36, 48, 68, 112, 128 andere auf Anfrage	
Drehmomentstütze/Form	B A B	Form A, Zylinderstift Form B, für Toleranzausgleich	
Potentiometer Typ	C 01 02 03 03/0.1	1 Wendel, Hybrid 10 Wendel, Draht 10 Wendel, Hybrid 10 Wendel, Hybrid, Linearitätstoleranz ±0.1 %	nur bei Widerstand 5
Widerstand	D 1 5 10	Potentiometer 1 kΩ Potentiometer 5 kΩ Potentiometer 10 kΩ	
Messwandler	E mit	mit keine Angabe notwendig	nur bei Widerstand 10 und Potentiometer-Typ 02 oder 03
Drehrichtung	F e i	keine Angabe notwendig entgegen Uhrzeigersinn steigende Werte im Uhrzeigersinn steigende Werte	nur bei Widerstand 1, 5, 10 nur bei Analogausgang MWI nur bei Analogausgang MWI
Kabellänge	G	00.2, 00.5, 00.6 in m 01.0 ... 15.0 m, in 1 m Schritten	

■ Bestellschlüssel



Lieferumfang:

GP02, Montageanleitung