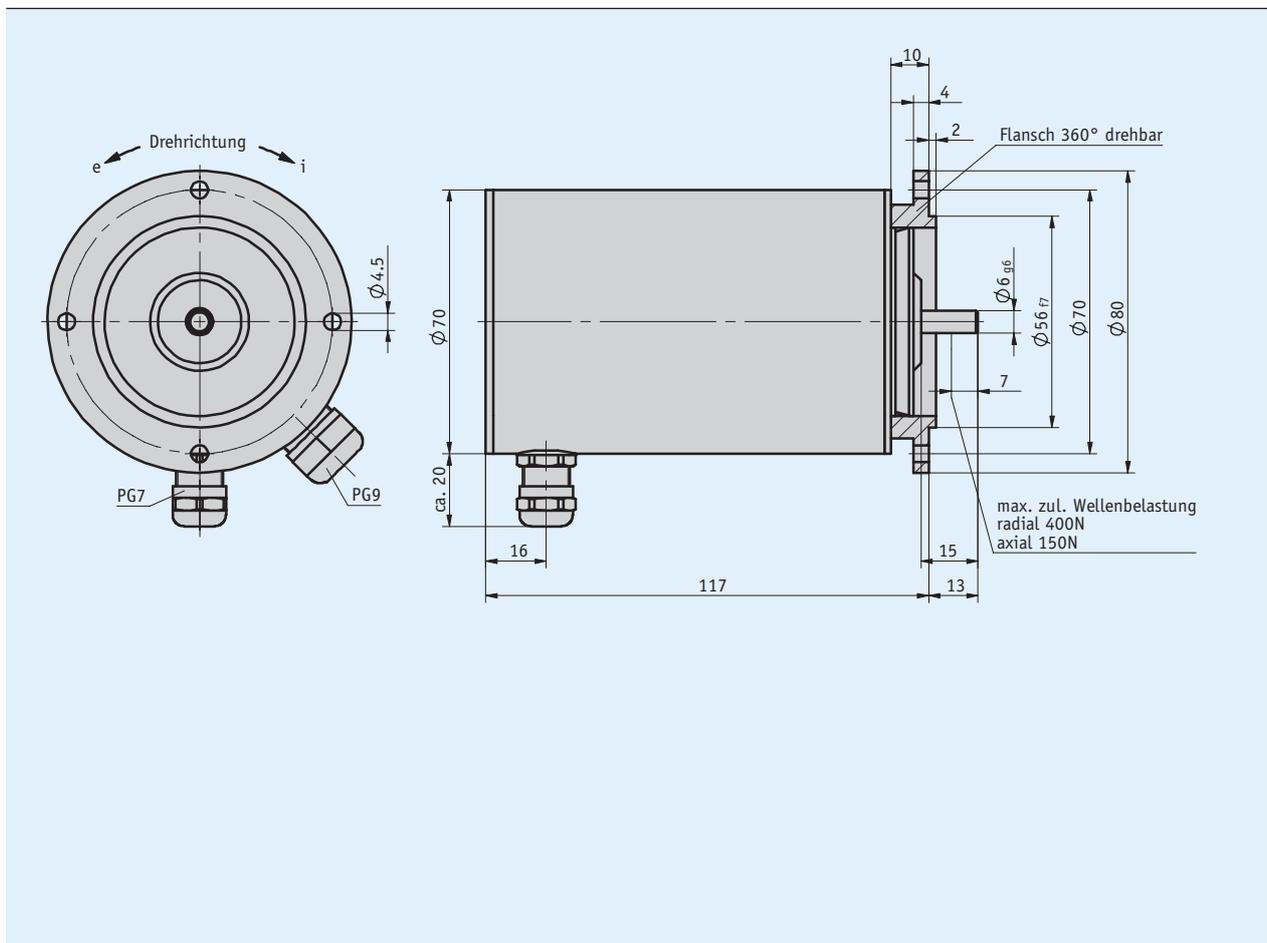


Profil

- Vollwelle $\varnothing 6$ mm
- Anpassung an unterschiedliche Messwege durch breites Spektrum an Getriebeübersetzungen
- eingebaute Rutschkupplung zum Schutz des Potentiometers
- kompakte Bauform
- Potentiometer- oder Stromausgang
- Schutzart IP65
- bis zu 3 Nockenschaltausgänge frei justierbar



Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Welle	Stahl brüniert	
Gehäuse	Aluminium	
Übersetzung	0.1 ... 512	
Drehzahl	$\leq 500 \text{ min}^{-1}$	je nach Übersetzung
Wellenbelastung	$\leq 400 \text{ N}$	radial
	$\leq 150 \text{ N}$	axial
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	≤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, 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	

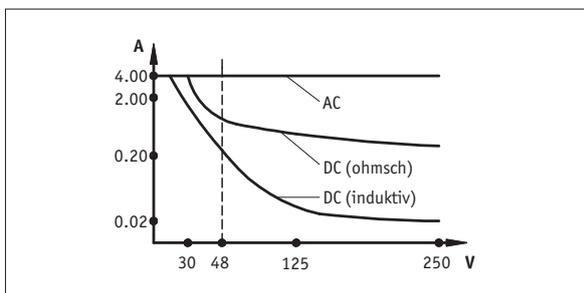
■ Geber Potentiometer Typ 03/0.1, 10 Wendel

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

■ Belastbarkeit der Schaltnocken



Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Messbereich	340° ±5° (mechanisch durchgehend) 3600° +10°	Potentiometer Typ 01 Potentiometer Typ 02, 03, 03/0,1

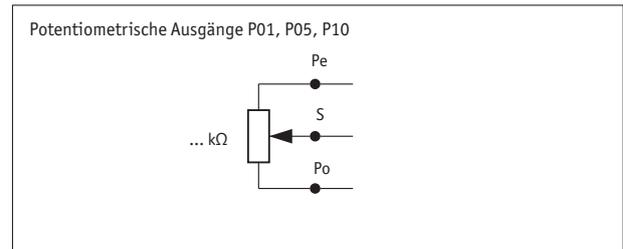
Umgebungsbedingungen

Merkmale	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-20 ... 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

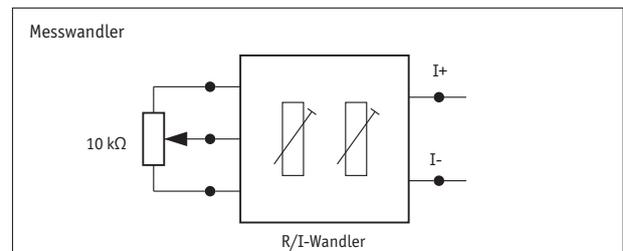
■ Potentiometrische Ausgänge P01, P05, P10

Signal	Klemme
Po	11
Pe	13
S	12



■ Messwandler MMW

Signal	Klemme
I+	12
I-	11
N.C.	13



■ Schaltnocken

Belegung	Schaltnocke A Klemme	Schaltnocke B Klemme	Schaltnocke C Klemme
	3	4	7
	2	5	8
	1	6	9

Bestellung

■ Übersetzungsberechnung

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

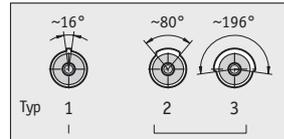
n = Anzahl der Umdrehungen an der Antriebswelle
 α = Drehwinkel des Potentiometers
 340° bei 1-Wendel-Potentiometer
 3600° bei 10-Wendel-Potentiometer
 i₁ = Bestellmerkmal Übersetzung

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.

■ Schaltnockenbestellung

Ziffer 1	Ziffer 2	Ziffer 3	Bestelldaten
Nockenform 2			2
Nockenform 1	Nockenform 3		13
Nockenform 1	Nockenform 2	Nockenform 3	123

Beispiel für Bestelltabelle, Merkmal F



Schaltwinkel der drei Schaltnocken: speziell für Endlagenbegrenzung (1), für Steuerfunktionen (2, 3).

■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Übersetzung	...	A 0.1/10, 0.2/10, 0.25/10, 0.333/10, 0.5/10, 0.5/2.5, 1, 1.400, 2, 2.14, 2.500, 3, 4, 5, 5.385, 6, 7, 10, 12, 14, 15, 20, 21, 24, 30, 33, 35, 40, 48, 55, 60.5, 64, 65.154, 70, 80, 96, 101.5, 121, 150, 256, 463.830, 512 andere auf Anfrage	
Potentiometer Typ	01 02 03 03/0.1	B 1 Wendel, Hybrid 10 Wendel, Draht 10 Wendel, Hybrid 10 Wendel, Hybrid, Linearitätstoleranz ±0.1 %	
Widerstand	1 5 10	C Potentiometer 1 kΩ Potentiometer 5 kΩ Potentiometer 10 kΩ	
Messwandler	MMW OMW	D Messwandler 4 ... 20 mA ohne	nur bei Widerstand 10 und Potentiometer-Typ 02 oder 03
Drehrichtung	e i	E keine Angabe notwendig entgegen Uhrzeigersinn steigende Werte im Uhrzeigersinn steigende Werte	nur bei Messwandler MMW nur bei Messwandler MMW nur bei Messwandler MMW
Schaltnocken/Form	...	F 1, 2, 3, 11, 12, 13, 22, 23, 33, 111, 112, 113, 122, 123, 221, 222, 223, 233, 331, 333 andere auf Anfrage	
Schaltspannung	1 2	G über 48 V Spannungsfestigkeit bis 48 V Spannungsfestigkeit	

■ Bestellschlüssel

GP43 - - - - - - - -

Lieferumfang: GP43, Montageanleitung

Zubehör finden Sie:
 Ausgleichkupplung AK18
 Messanzeige MA50

www.siko-global.com
www.siko-global.com