

Getriebepotentiometer GP09



SIKO GmbH

Anschrift

Weiherrmattenweg 2
79256 Buchenbach

Telefon

+49 7661 394-0

Telefax

+49 7661 394-388

E-Mail

info@siko.de

Internet

www.siko-global.com

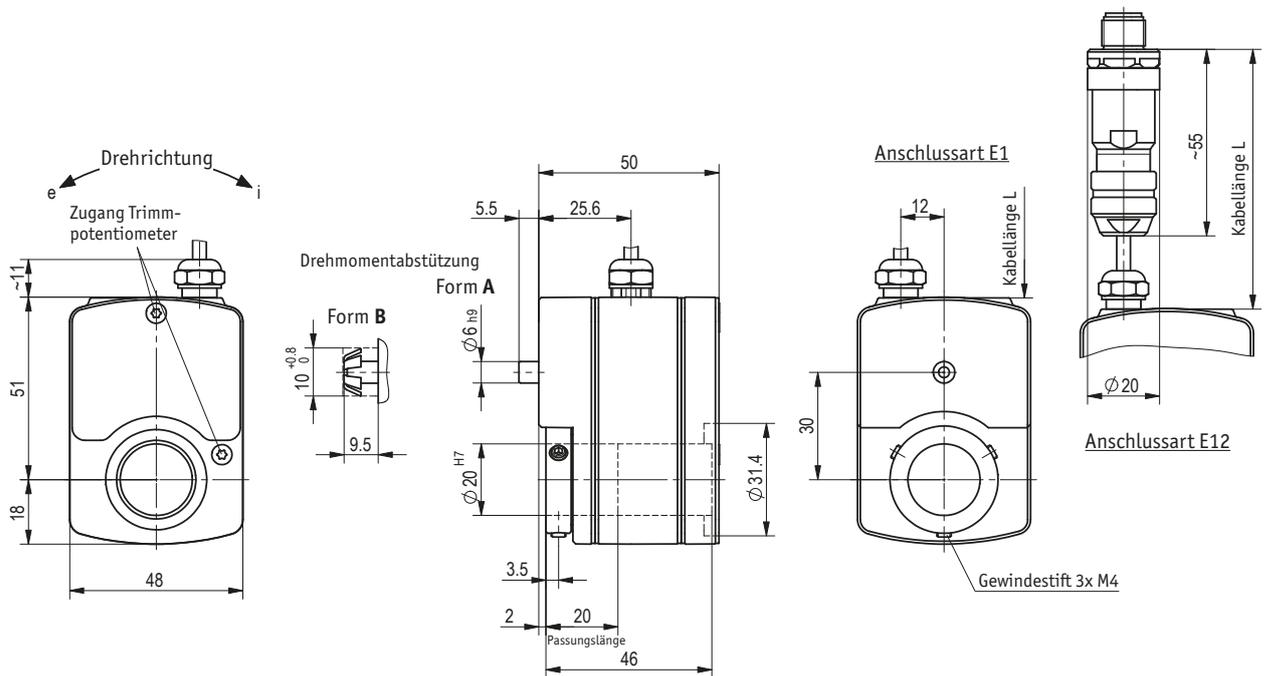
Merkmale:

- Durchgehende Hohlwelle max. 20 mm
- Hohe Flexibilität durch verschieden verfügbare Getriebeübersetzungen
- Kompakte Bauform
- Eingebaute Rutschkupplung zum Schutz des Potentiometers
- Optional Stromausgang 4 ... 20 mA
- Optional Schutzart IP68 mit Ölfüllung für kritische Umgebungsbedingungen

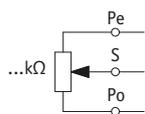
Merkmale	Bestelltext	Ergänzung
Übersetzung	max. 244 A	
Hohlwelle ø (mm)	20 B	Standard
Drehmomentstütze (Form)	A C Zylinderstift	
	B C für Toleranzausgleich	
Potentiometer Typ	01 D 1 Wendel	
	02 D 10 Wendel	
	03/0,1 D 10 Wendel Lin. Tol. ±0.1	
Analogausgang	MWI E mit Messwandler 4 ... 20 mA	
	MWU E mit Messwandler 0 ... 10 V	
	P01 E 0 ... 1 kΩ	Potentiometer-Widerstand
	P05 E 0 ... 5 kΩ	Potentiometer-Widerstand
	P10 E 0 ... 10 kΩ	Potentiometer-Widerstand
Drehrichtung	i F	(nur bei MWI oder MWU)
	e F	(nur bei MWI oder MWU)
	/ F keine Angabe erforderlich	(nur bei P01, P05 ...)
Anschlussart	E1 G	
	E12 G für Stecker M12	
Kabellänge L (m)	1.0 H 0.5–20.0 m	Standard
Schutzart	IP52 I	Standard
	IP65 I	
	IP68 I mit Ölfüllung gegen Kondenswasser	
Anzahl Umdrehungen max./min.	... K	(nur bei IP68 mit Messwandler)

Ihre Bestellung: - - - - - - - - - -

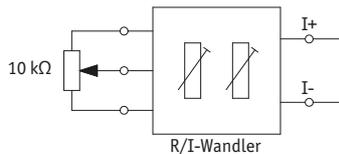
Getriebepotentiometer GP09



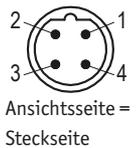
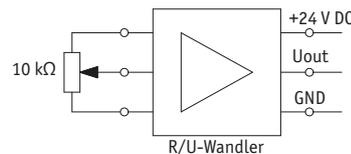
ohne Messwandler



Messwandler MWI



Messwandler MWU



ohne Messwandler

Signal	Pe	S	Po	nc
E1 (Kabelfarbe)	weiß	grün	braun	
E12 (Steckerpin)	1	2	3	4

Messwandler MWI

Signal	I-	nc	I+	nc
E1 (Kabelfarbe)	weiß		braun	
E12 (Steckerpin)	1	2	3	4

Messwandler MWU

Signal	GND	Uout	+24 V DC	nc
E1 (Kabelfarbe)	weiß	grün	braun	
E12 (Steckerpin)	1	2	3	4

Technische Daten

Mechanische Daten:

Welle	Edelstahl rostfrei
Gehäuse	Zinkdruckguss
Übersetzung	0.2 ... 244
Drehzahl	≤500 min ⁻¹ ; je nach Übersetzung
Wellenbelastung	≤400 N, radial ≤150 N, axial
Lebensdauer Potentiometer	1 x 10 ⁶ Umdrehung(en)

Elektrische Daten:

Versorgung:	
Betriebsspannung	24 V DC ±20 %, MWI, MWU
Geber Potentiometer:	
Belastbarkeit	1 W bei 70 °C, Potentiometer Typ 01 2 W bei 70 °C, Potentiometer Typ 02, 03/0.1
Widerstand	1 kΩ 5 kΩ 10 kΩ
Widerstandstoleranz	±10 %, Potentiometer Typ 01 ±5 %, Potentiometer Typ 02, 03/0.1
Standard-Endwiderstand	0.5 % oder 1 Ω, Potentiometer Typ 01 (es gilt jeweils der größere Wert) 0.2 % oder 1 Ω, Potentiometer Typ 02, 03/0.1 (es gilt jeweils der größere Wert)
Linearitätstoleranz	±1 %, Potentiometer Typ 01 ±0.25 %, Potentiometer Typ 02 ±0.1 %, Potentiometer Typ 03/0.1
Bauart	leitfähiger Kunststoff, Potentiometer Typ 01 Draht, Potentiometer Typ 02, 03/0.1

Technische Daten

Messwandler, Stromausgang:

Ausgangsstrom	4 ... 20 mA, bei Bürde ≤500 Ω
---------------	-------------------------------

Messwandler, Spannungsausgang:

Ausgangsspannung	0 ... 10 V
------------------	------------

Systemdaten:

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

Umgebungsbedingungen:

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

Zubehör

83526	Gegenstecker E12 4-polig; Kupplungsdose gerade; M12
-------	---