

# Dreh-Impulsgeber BGE 28 AG

1.0 Aufbau	
1.1 Funktion	Kontaktloses 10-gang Wendelpotentiometer ohne Anschlag. Der zuletzt eingestellte Wert bleibt nach Spannungsausfall erhalten.
1.2 Winkelauflösung	2,8° (= ca. 10 Bit über 10 Umdrehungen) 10 Umdrehungen mit 1 V pro Umdrehung
1.3 Anschlag	keine mechanischen Anschläge
1.4 Elektrische Anbindung	Kabelanschluss mit Leitung 250 mm (auf Wunsch mit kundenspezifischem Steckverbinder)

2.0 Elektrische Kennwerte	
2.1 Betriebsspannung	10 VDC ± 0,1 V (kein Verpolschutz)
2.2 Stromaufnahme	< 10 mA
2.3 Ausgangssignal	0,2...9,8 V an 100 kW (kurzschlussfest)
2.4 Drehrichtung	Uhrzeigerichtung gegen 0 V (Sicht auf Achse)
2.5 Unterer Endwert	< 0,3 V
2.6 Oberer Endwert	> 9,7 V
2.7 Linearität	< ± 0,02 V

3.0 Mechanische Kennwerte	
3.1 Maximale Drehzahl	max. 1.000 U/min
3.2 Lebensdauer	> 30 mio Umdrehungen
3.3 Frontseitige Dichtung	mit Viton-Dichtring (IP65)
3.4 Rückseitige Dichtung	Vollständig gekapselt
3.5 Befestigung	Zentralbefestigung M10 x 0,75
3.6 Wellenlänge	25 mm
3.7 Wellendurchmesser	6 mm
3.8 Maximales Anzugmoment	5 Nm

4.0 Sonstige Kennwerte	
4.1 Betriebstemperatur	0 bis 70°C
4.2 Lagertemperatur	-40 bis 125°C
4.3 ESD Schutz	IEC 61000-4-2 Level 4 (±15 kV)
4.4 Vibrationsfestigkeit nach IEC 68-2-6	10 bis 150 Hz; 5 g, 5 Zyklen, 1 Oktave/Minute
4.5 Schocktest ISO 9022-30-08	500 g, 0,5 ms <sup>2</sup> ; 3 x je Achse und Richtung Dauerschock 25 g, 6 ms, 3 x 4000 Schocks
4.6 Schutzart nach IEC 529	IP 65

Bestellangaben	
Typbezeichnung	<b>BGE 28 AG</b>
1. Wellenlänge	<b>A</b> = Standard 25 mm

## Maßzeichnungen · Abmessungen in mm

Technical drawing showing dimensions and assembly details for the BGE 28 AG potentiometer. Dimensions include: 13.3, 0.2, 8, 6, 25, 36, 250, 25, 0.08, 0.02, 0.18, 0.28, 6, 0.08, 0.02, 0.18, 0.28. Components labeled include: Dichtring, Mutter, 6-kant SW14, Spannscheibe DIN 6796, Typenschild, Rundsteckverbinder MBx1, Spol. (nach EN 60947-5-2).

Funktion	Kontakt Nr.	Steckeransicht A
Masse	1	
10 V	3	
Signal	4	



Elektronisches Potentiometer zum Einsatz in rauen Industrieumgebungen.

- lange Lebensdauer durch doppelt kugelgelagerte Achse
- IP65 durch vollständig geschlossenes Gehäuse mit angespritztem Kabel
- Gute Lösemittelbeständigkeit
- geringes Reibmoment bei hoher Schutzklasse
- kurzschlussfestes 0...10 V Ausgangssignal zur direkten Anbindung an SPS Steuerungen
- direkter Ersatz für 10 k Wendelpotentiometer (Stromaufnahme < 10 mA)

## Funktions- und Blockschaftbild

Uhrzeigerichtung gegen 0 V/Gegenuhrzeigerichtung gegen 10 V bei Sicht auf Achse.

