

# Dreh-Impulsgeber BGE 28



Elektronischer Dreh- Impulsgeber für Anwendungen in rauen Industrieumgebungen.

- lange Lebensdauer durch doppelt kugelgelagerte Achse
- IP65 durch vollständig geschlossenes Gehäuse mit angespritztem Kabel
- Gute Lösemittelbeständigkeit
- Geringes Reibmoment bei IP65 durch Wellendichtung
- Quadratsignale (AB-Spursignale) mit Open Collector Ausgänge zur direkten Anbindung an SPS Steuerungen auch für kleine Schaltlasten.

## 1.0 Aufbau

1.1 Funktion	Magnetischer Dreh-Impulsgeber ohne Rastung
1.2 Winkelauflösung	32 Linien je Spur A und B pro Umdrehung
1.3 Drehrichtungserkennung	über zwei AB Spursignale (AB)
1.4 Elektrische Anbindung	Kabelanschluss mit Leitung 400mm auf Wunsch mit kundenspezifischem Steckverbinder

## 2.0 Elektrische Kennwerte

2.1 Betriebsspannung	5 VDC ±10%
2.2 Stromaufnahme	<20 mA
2.3 Ausgangssignale	Open Collector bis maximal 30 V, kurzschlussfest low < 0,5V bei max. 5 mA je Ausgang

## 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 Anzugsmoment	5 Nm

## 4.0 Sonstige Kennwerte

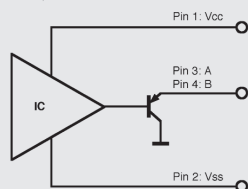
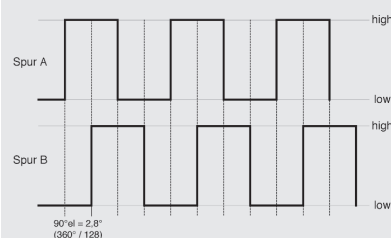
4.1 Betriebstemperatur	0 bis 70°C
4.2 Lagertemperatur	-40 bis 125°C
4.3 ESD Schutz	IEC 61000-4-2 Level 4 (±15 kV)
4.4 Vibrationsfestigkeit nach IEC 68-2-6	10 bis 150 Hz; 5 g, 5 Zyklen, 1 Oktave/Minute
4.5 Schocktest ISO 9022-30-08	500 g, 0,5 ms <sup>2</sup> ; 3 x je Achse und Richtung Dauerschock 25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

## Bestellangaben

Typbezeichnung	<b>BGE 28</b>
1. Auflösung	<b>32</b> = 32 Linien (andere Auflösungen auf Anfrage)
2. Ausgabe	<b>AB</b> = Quadratur, <b>DI</b> = Richtung und Impulse
3. Wellenlänge	<b>A</b> = Standard 25 mm

## Funktions- und Blockschaltbild

Bei Drehung in Gegenuherrichtung kommt „A“ vor „B“ (bei Sicht auf Achse):



## Maßzeichnungen · Abmessungen in mm

