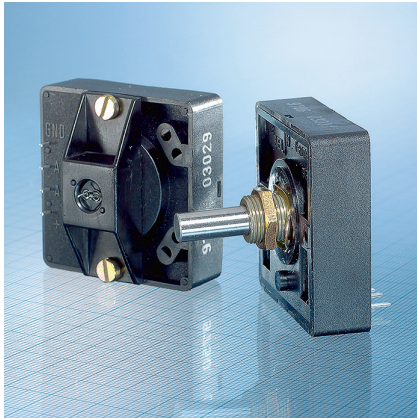


## Dreh-Impulsgeber BG 40, BGI 40



Kontaktloser Impulsgeber zur schnellen und einfachen Einstellung digitaler Werte.

- Einstellung vorwärts und rückwärts.
- Schnellverstellung durch rotierende Schwungscheibe und damit rasche Näherung an den Sollwert.
- Digitgenaue Feineinstellung durch exakte Magnetrastung.
- Drehrichtungs-Erkennung durch zeitlich versetzte Ausgangsimpulse.
- Großer Versorgungs-Spannungsbereich.
- Geringe Leistungsaufnahme.
- Sonderausführung BGI 40 mit zusätzlichem Impulskontakt durch axialen Druck auf die Welle.

### 1.0 Aufbau

1.1 Funktion	Impulsgeber mit Rast
1.2 Lagerung	Kugellager/Gleitlager als Gegenlager
1.3 Rastwinkel	7° 12'
1.4 Rastteilung	50 Raststellungen pro Umdrehung
1.5 Drehrichtungs-Erkennung*	2 Ausgänge mit elektrisch versetzter Impulsfolge für positive oder negative Zählrichtung
1.6 Anschlüsse	Standardausführung: Lötstifte 2,5 mm Sonderausführung für Stecker: Anschlußstifte 8,3 oder 5,3 mm
1.7 Befestigung	Zentralbefestigung 2-Punkt-Befestigung auf Anfrage

\* Siehe Impulsdiagramm.

### 2.0 Elektrische Kennwerte

2.1 Betriebsspannung	4,5 bis 16 V- bei $\Delta u$ 25°C
2.2 Stromaufnahme, max.	60 mA
2.3 Anzahl der Impulse	50 Impulse pro Umdrehung je Ausgang
2.4 Ausgänge	Analog-Ausgang: 2 Foto-Transistoren Digital-Ausgang: 2 Schmitt-Trigger für TTL- und C-MOS-Technik. Fan out 10 TTL-Standard-Gatter
2.5 Lebensdauer mechanisch	20x10 <sup>6</sup> Umdrehungen bei max. 500 U/min.

### 3.0 Mechanische Kennwerte

3.1 Rastung	Magnetisch
3.2 Betätigungsmoment	0,2 Ncm
3.3 Anzugs-Drehmoment	100 Ncm
3.4 Zukässige Axialkräfte	100 N
3.5 Zulässige Drehzahl max.	1000 U/min.
3.6 Vibrationsfestigkeit	10 g, 10–500 Hz
3.7 Stoßfestigkeit	50 g, 11 ms

### 4.0 Sonstige Kennwerte

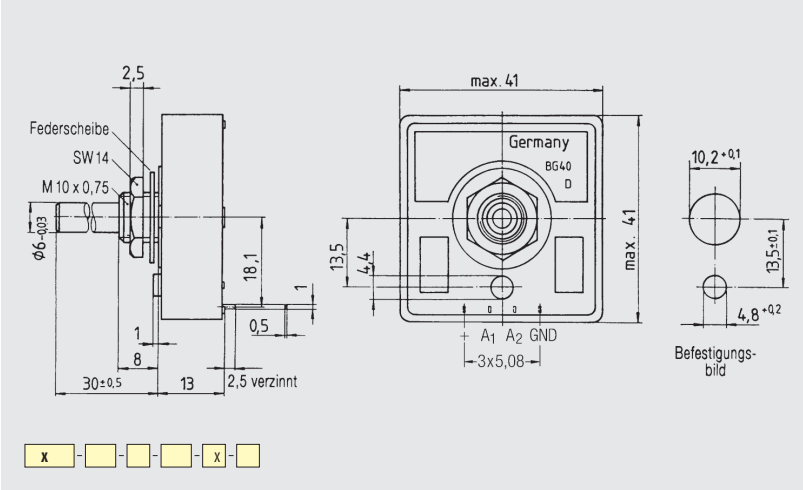
4.1 Kontaktmaterial	Polyacetat, PM
4.2 Betriebstemperatur	-20 bis 65°C
4.3 Löttdauer und Temperatur max.	5 s bei 260°C

### Bestellangaben

Typenbezeichnung	<b>BG 40</b> oder <b>BGI 40</b>
1. Raststellungen	<b>50</b> pro Umdrehung
2. Ausgänge	<b>A</b> = analog, <b>D</b> = digital
3. Wellenlänge	<b>mm</b>
4. Wellenform	<b>A</b> = glatte Welle, Standard. <b>S</b> = Sonderausführung
5. Anschlußart	<b>1</b> = Lötstifte 2,5 mm, Standard <b>2</b> = Anschlußstifte 8,3 mm für Steckeranschluß <b>3</b> = Anschlußstifte 5,8 mm für Steckeranschluß verriegelbar

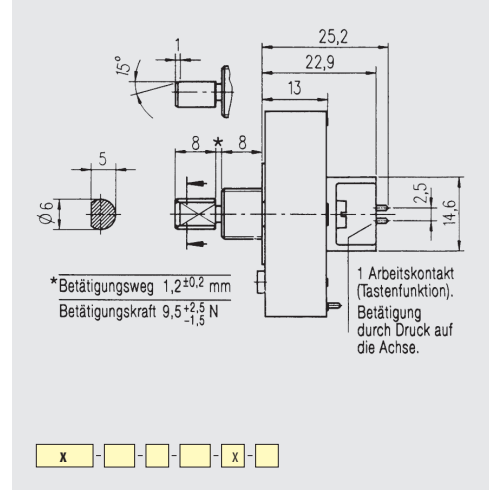
Die fettgedruckten Daten in den gelben Bestell-Leisten sind nicht zu verändern.  
 Normal gedruckte Angaben entsprechen der Zeichnung und können nach Ihren Wünschen geändert werden.  
 Leerfelder sind, entsprechend der Bestellbezeichnungen auf der Umschlagklappe, zu ergänzen.

**Maßzeichnungen** · Abmessungen in mm



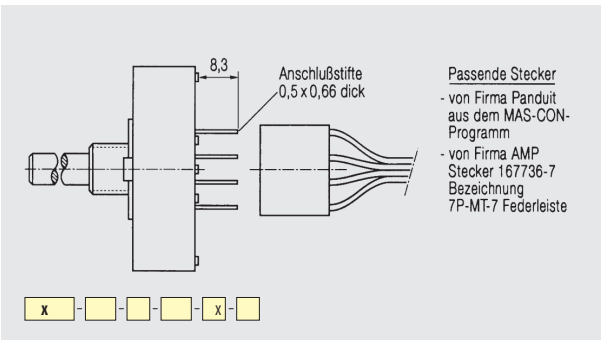
**x** - - - - - **x** -

BG 40 · Standardausführung



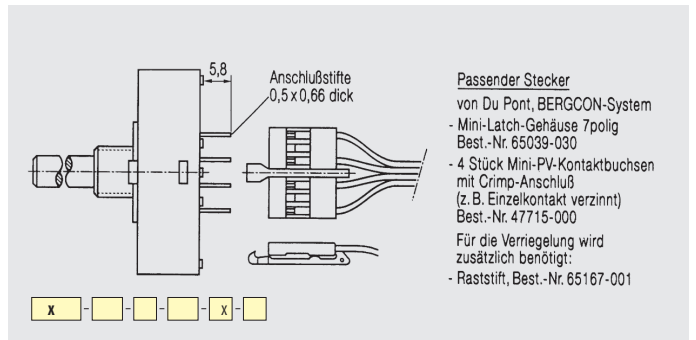
**x** - - - - - **x** -

BG 40 · Ausführung mit zusätzlichem Arbeitskontakt



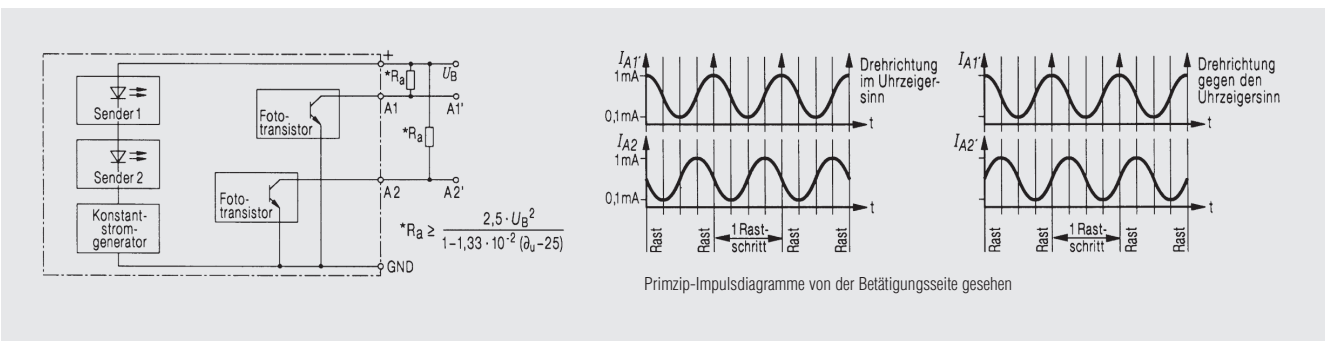
**x** - - - - - **x** -

BG 40 · Anschlußstifte 8,3 mm für Steckeranschluß

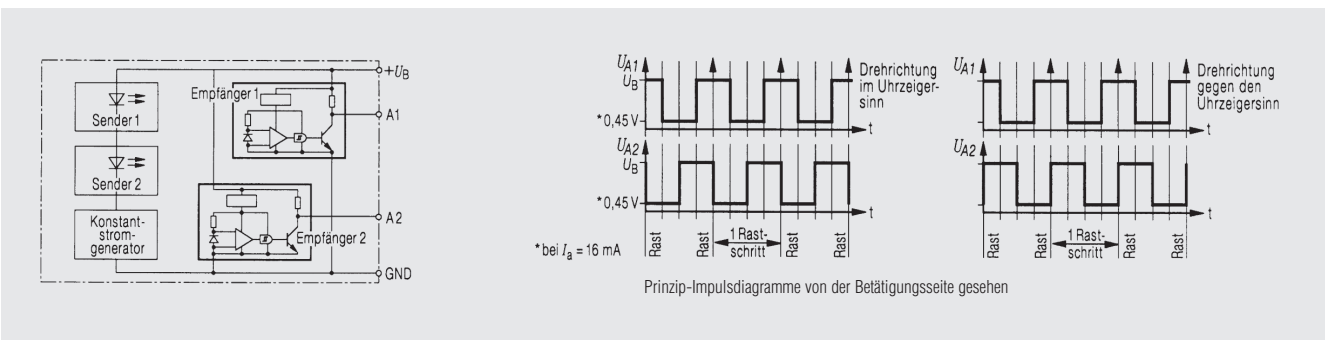


**x** - - - - - **x** -

BG 40 · Anschlußstifte 5,8 mm für Steckeranschluß verriegelbar



BG 40 · Prinzipschaltbild und Prinzip-Impulsdiagramme für Analog-Ausgang



BG 40 · Prinzipschaltbild und Prinzip-Impulsdiagramme für Digital-Ausgang