

- Gehäusedurchmesser nur 12 mm
- Maximal 125 Impulse / Umdrehung
- Zwei sinusförmige Impulsfolgen, 90° versetzt
- Maximale Impulsfrequenz 10 kHz

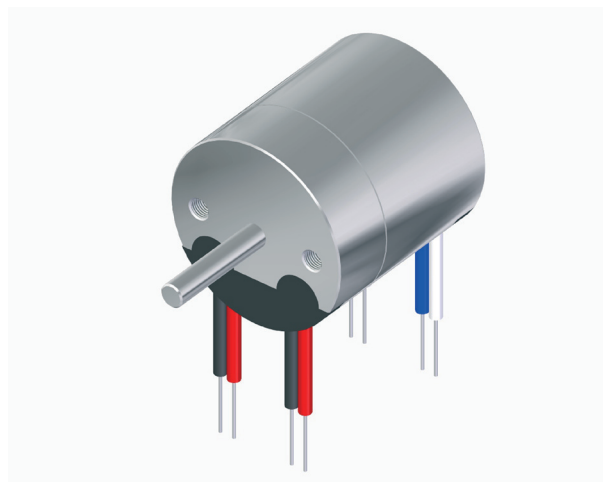
### Aufbau und Wirkungsweise

Messinggehäuse, vernickelt - Welle aus nicht-rostendem Stahl, Durchmesser 1,5 mm, mit doppelter Kugellagerung - Impulsscheibe aus Metall - Zwei LED-Lichtquellen - Zwei Fototransistoren als Lichtempfänger - Elektrische Anschlußdrähte an der Gehäusevorder- und Rückseite, zum Einlöten in Leiterplatten geeignet - Befestigung durch zwei Gewindelöcher an der Stirnseite.

### Elektrische Daten

- Impulszahl: 125 / Umdrehung \*
- Impulsform: sinus
- Impulsversatz:  $90^\circ \pm 30^\circ$
- Maximale Impulsfrequenz: 10 kHz
- Konstantstrom für LED:  $\sim 20 \text{ mA}$  ( $I_{\text{max.}} = 40 \text{ mA}$ )
- Maximale Schaltspannung der Fototransistoren: 20 V
- Maximaler Schaltstrom der Fototransistoren: 2,4 mA

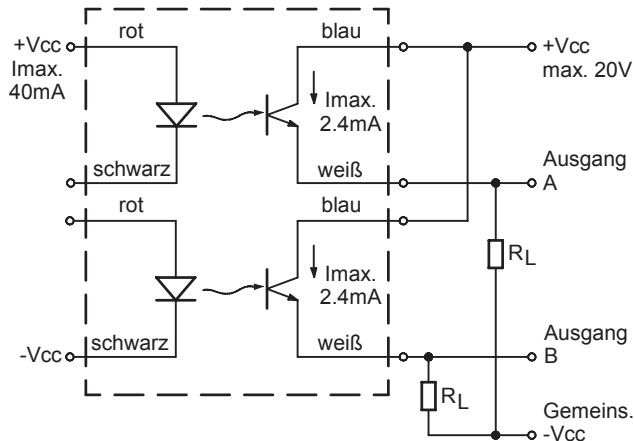
\* 50 und 90 Impulse sind nicht mehr lieferbar !



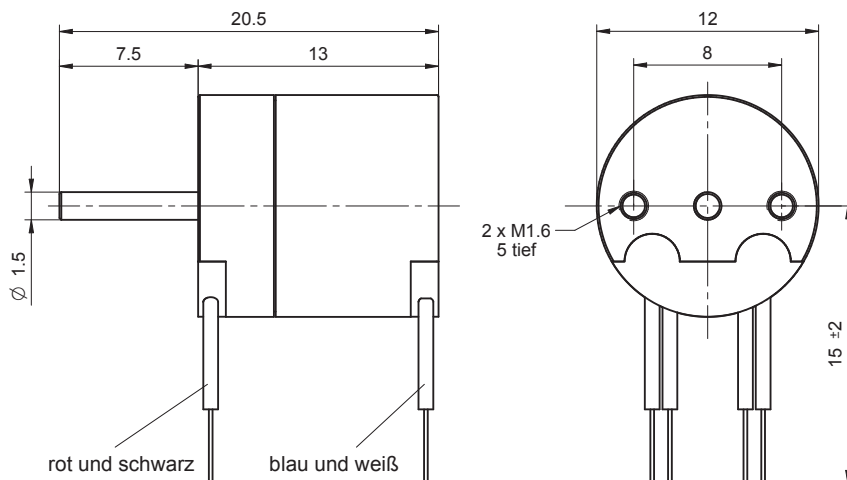
### Mechanische Daten

- Maximale Drehzahl:  $3000 \text{ min}^{-1}$
- Drehmoment:  $\leq 1 \text{ cNcm}$
- Trägheitsmoment:  $0,5 \text{ gcm}^2$
- Zulässige Wellenbelastung:  $100 \text{ cN}$  axial und radial
- Lebensdauer der Kugellager bei  $100 \text{ min}^{-1}$ :  $\geq 10^5 \text{ h}$
- Zulässige Betriebstemperatur:  $0^\circ \dots +50^\circ \text{C}$
- Gewicht: 8 g

### Prinzipschaltbild



### Maße in mm



### Maßstab 1:1

