

ROD 250

Inkrementales Winkelmessgerät

Technische Daten

Abmessungen

Montage

Elektrischer Anschluss



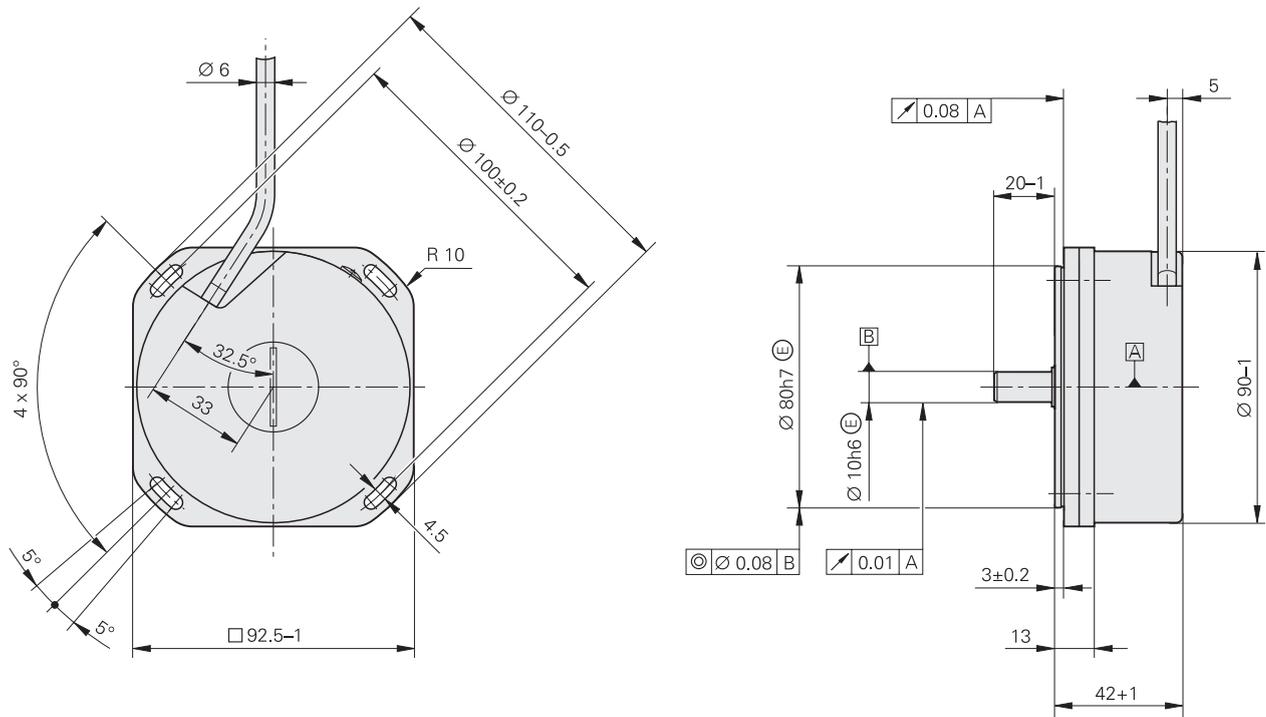
Bauform	Außenabmessung □ 92,5 mm Wellendurchmesser 10 mm
Ausgangssignale	Inkrementalsignale \sim 11 μ As Referenzmarkensignal
Strichzahl/ Systemgenauigkeit	9 000/± 5" (nicht bei ROD 2x0 C) 10 000/± 5" (nicht bei ROD 2x0 C) 18 000/± 5"
Besonderheiten	Hohe Wellenbelastbarkeit



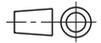
Technische Daten

Inkrementalsignale I₁, I₂	$\sim 11 \mu\text{Ass}$ 2 annähernd sinusförmige Stromsignale
Strichzahl/ Systemgenauigkeit	9000/± 5" (nicht bei ROD 2x0C) 10000/± 5" (nicht bei ROD 2x0C) 18000/± 5"
Grenzfrequenz -3 dB	≥ 160 kHz typ.
Referenzmarkensignal I₀	<i>ROD 250:</i> 1 Signalspitze pro Umdrehung <i>ROD 250C:</i> mehrere Signalspitzen pro Umdrehung (abstandscodierte Referenzmarken)
Spannungsversorgung	5 V ± 5%, max. 90 mA (ohne Last)
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Stecker Länge 1 m Kabelausgang axial und radial verwendbar
Max. Kabellänge zur Folge-Elektronik	30 m
Empfohlener Messschritt	0,0001° (bei 18000 Strichen)
Mech. zul. Drehzahl n	max. 10000 min ⁻¹
Anlaufdrehmoment bei 20 °C	≤ 0,01 Nm
Trägheitsmoment des Rotors	20 · 10 ⁻⁶ kgm ²
Belastbarkeit der Welle	axial 10 N, radial 10 N am Wellenende
Vibration 55 bis 2000 Hz Schock 6 ms	≤ 100 m/s ² (EN 60068-2-6) ≤ 1000 m/s ² (EN 60068-2-27)
Max. Arbeitstemperatur	70 °C
Min. Arbeitstemperatur	Kabel bewegt -10 °C Kabel fest verlegt -20 °C
Schutzart EN 60529	IP 64
Masse	ca. 0,7 kg

Abmessungen



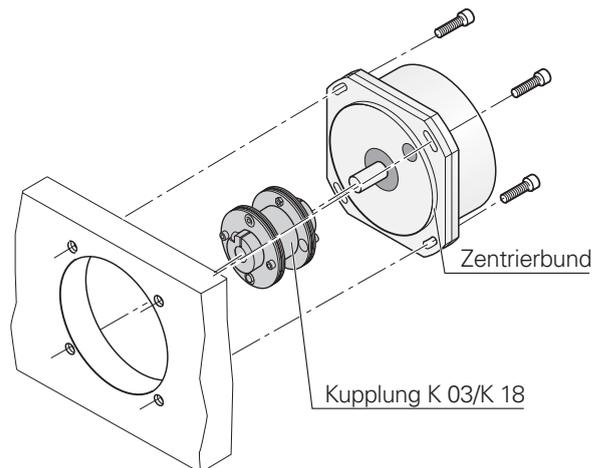
Abmessungen in mm



Tolerancing ISO 8015
 ISO 2768 - m H
 < 6 mm: ±0.2 mm

▣ = Lagerung

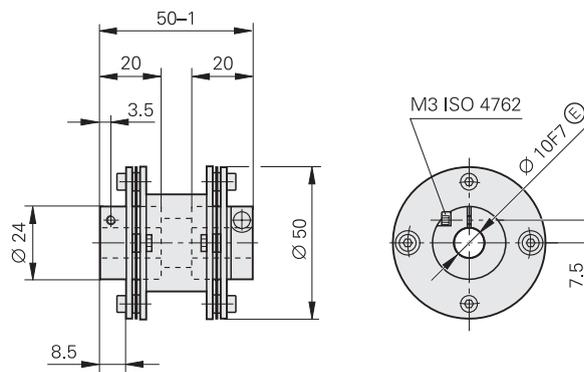
Montage



Zubehör

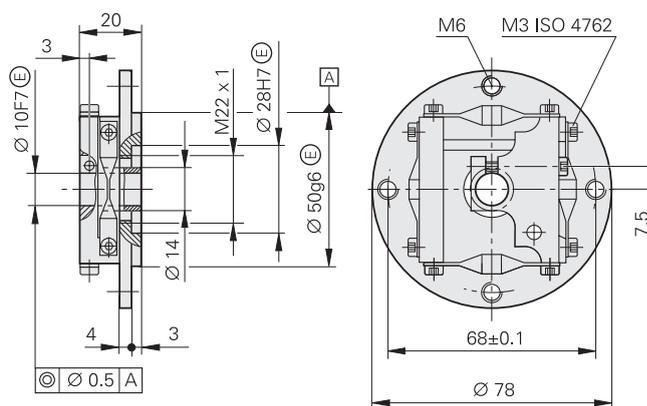
Membran-Kupplung K 03

Id.-Nr. 200313-04



Flach-Kupplung K 18

Id.-Nr. 202227-01



Abmessungen in mm



Tolerancing ISO 8015

ISO 2768 - m H

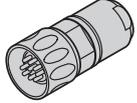
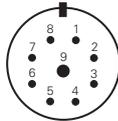
< 6 mm: ±0.2 mm

Elektrischer Anschluss

Steckverbinder und Kabel

Steckverbinder am Gerät: Stecker (Stift) 9-polig		Id.-Nr. 291 697-03
Verbindungskabel komplett verdrahtet mit Kupplung (Buchse) 9-polig und Stecker (Stift) 9-polig		Id.-Nr. 309 774-xx
Verbindungskabel einseitig verdrahtet mit Kupplung (Buchse) 9-polig		Id.-Nr. 309 780-xx

Anschlussbelegung

9-poliger HEIDENHAIN-Stecker										
										
	Spannungsversorgung			Inkrementalsignale						
	3	4	Gehäuse	9	1	2	5	6	7	8
	U_P	0V	Außen-schirm	Innen-schirm	I₁₊	I₁₋	I₂₊	I₂₋	I₀₊	I₀₋
	braun	weiß	–	weiß/ braun	grün	gelb	blau	rot	grau	rosa

Schirm liegt auf Gehäuse; **U_P** = Spannungsversorgung
 Nichtverwendete Pins oder Litzen dürfen nicht belegt werden!

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH
 Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5
83301 Traunreut, Germany
 ☎ +49 (8669) 31-0
 📠 +49 (8669) 50 61
 E-Mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de

Weitere Informationen

- Prospekt *Winkelmessgeräte*