

Winkelgeber MEMS, Typ 0804

Robuste MEMS-Technik für Ihre Winkelmessung

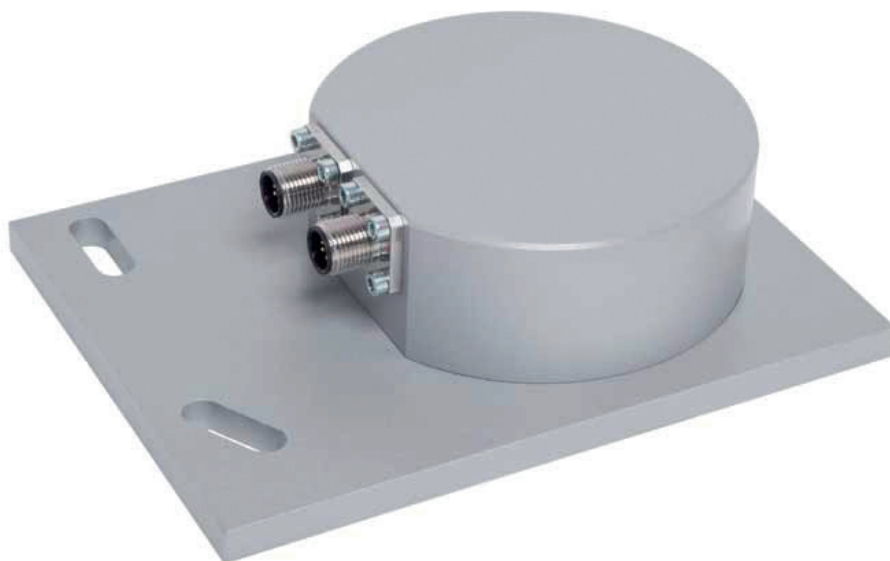
BROSA Winkelgeber zeichnen sich durch eine hohe Langzeitstabilität und Genauigkeit aus. Die hochwertige Verarbeitung und der Einsatz von robuster MEMS-Technik bringen entscheidende Vorteile mit sich. Die verwendete MEMS-Technik verträgt Stöße von bis zu 3500 g im Betrieb. Weitere überzeugende Eigenschaften sind ihre hohe Messgenauigkeit, extreme Vibrationsfestigkeit sowie die geringe Bauhöhe für vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

Applications

- Krane
- Baumaschinen
- Maschinenbau

Features

- Kundenspezifisches Design
- Integrierter Verstärker
- Temperaturkompensiert
- Hohe EMV-Festigkeit



Winkelgeber MEMS, Typ 0804

Technische Daten

| | |
|-------------------------|--|
| Auflösung | 0,01° |
| Genauigkeit | ≤ ±0,3° |
| Messbereich | 0 bis 360°, 0 bis 90°, 0 bis 180° Optional weitere Messbereiche |
| Linearitätsfehler | ≤ ±0,1° |
| Hysterese | ≤ ±0,1° |
| Reproduzierbarkeit | ≤ ±0,1° |
| Temperaturbereich | -40 to +80 °C |
| Temperaturkoeffizient | ≤ 0,0046 % / °K |
| Versorgungsspannung | 9 bis 36 VDC |
| Ausgangssignal | 4 bis 20 mA, optional redundant CANopen, optional Safety, redundant |
| Schutzart | IP 67 nach DIN EN 60529 |
| Störfestigkeit | 200 V/m HF, 100 mA BCI nach ISO 11452, DIN EN 61000-4, ISO 7637 |
| Störemission | DIN EN 55025 |
| Klimatests | DIN EN 60068-2 |
| Vibrationsbeständigkeit | DIN EN 60068-2 |
| Elektrische Anschlüsse | M12x1, 5-polig |
| Elektrische Schutzarten | Verpolungs-, Überspannungs-, Kurzschlusschutz |
| Material | Aluminium, seewasserbeständig |

Optionen

Sicherheitseinstufung nach DIN EN ISO 13849-1 PL c, PL d, PL e*

* Im Einsatz in übergeordneten Systemen nach DIN EN ISO 13849-1



ISO 9001
ISO 14001



94/9/EG