

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 3500g im Betrieb. Weitere überzeugende Eigenschaften sind ihre hohe Messgenauigkeit, extreme Vibrationsfestigkeit sowie die geringe Bauhöhe für vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

Anwendungen

- Krane
- Baumaschinen
- Maschinenbau

Merkmale

- 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 bis +80 °C
Temperaturkoeffizient	≤ 0,0046 % / °K
Versorgungsspannung	9 bis 36 VDC
Ausgangssignal	4 bis 20 mA, optional redundant CANopen, optional Safety
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 optional Edelstahl

Optionen

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

Abweichende Anforderungen können nach Absprache realisiert werden.

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



ISO 9001
ISO 14001