

Winkelgeber Ex d, Typ 0813

Explosionssgeschützte Technik für Ihre Winkelmessung

BROSA Winkelgeber Ex d eignen sich für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen und zeichnen sich durch eine hohe Langzeitstabilität und Genauigkeit aus. Die hochwertige Verarbeitung und die druckfeste Kapselung ermöglichen je nach verwendeter Kabelverschraubung den Einsatz in Gasgruppe II B bzw. II C. 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

- Explosionsgefährdete Umgebungen
- Krane
- Baumaschinen
- Maschinenbau

Merkmale

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



Winkelgeber Ex d, Typ 0813

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
Schutzart	IP 66 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	Kabelverschraubung mit Compound
Elektrische Schutzarten	Verpolungs-, Überspannungs-, Kurzschlusschutz
Material	Aluminium, seewasserbeständig

Optionen

Sicherheitseinstufung nach DIN EN ISO 13849-1	PL c, PL d (PL e*)
Explosionsschutz	ATEX Ex d
Ex-Kennzeichnung	II 2G Ex d IIC T4 Gb / IECEx Ex d IIC T4 Gb

Abweichende Anforderungen können nach Absprache realisiert werden.

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



ISO 9001
ISO 14001



2014/34/EU