

Kompakter Magnetmaßstab für Steuerungsanwendungen

- Schlanke, kompakte Konstruktion
- Auflösung; 0,5 µm und 1 µm
- Wählbare A/B-Phasen- und UP/DOWN-Signale und synchronisiertes Nullpunktsignal
- Gleicher Wärmeausdehnungskoeffizient wie Werkzeugmaschinen $((11 \pm 1) \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C})$
- Höchst resistent bei Werkstattbedingungen
- Hohe Ansprechgeschwindigkeit: 60 m/min
- Schutzart Äquivalent zu IP54

Spezifikationen

Modell	SD608-RA
Messlänge L in mm	70, 120, 170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, 620, 720, 820, 920, 1020, 1220, 1370, 1570, 1820, 2020, 2170
Genauigkeit (bei 20°C)	± 5 µm
Auflösung	0,5 µm, 1 µm
Max. Ansprechgeschwindigkeit	60 m/ min
Referenzpunkterkennungsgeschwindigkeit	Max. 18 m/ min
Wärmeausdehnungskoeffizient	$(12 \pm 1) \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Ausgangssignal	Wählbares A/B Phasenausgangs- und UP/DOWN-Signal über RS-422 Leitungstreiber, synchronisiertes Referenzpunktsignal; Referenzpunkt: 1 Punkt innerhalb der Messlänge (Standard: 1 Punkt am Mittelpunkt)
Schutzklasse	Äquivalent zu IP54 (Maßstab) Äquivalent zu IP30 (Interpolationseinheit)
Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C
Spannungsversorgung	5VDC ± 5%
Stromaufnahme	200 mA (ohne Last), 300 mA (mit Last), Einschaltstrom 7 A (für 500µSec)
Referenzpunkt.	1 Punkt in der Mitte

Abmessungen

