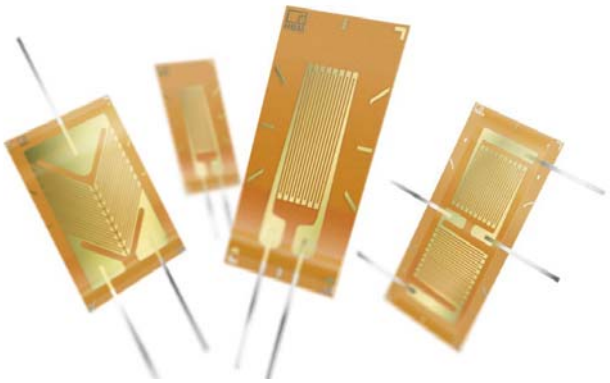

G-Serie

Für Messaufnehmerhersteller

Charakteristische Merkmale

- **Erweiterter Termperaturbereich (-200 °C … +200 °C)**
- **Mit nickelplattierten Cu-Bändchen**

Datenblatt

Technische Daten

DMS-Konstruktion	Folien-DMS mit eingebettetem Messgitter
Träger	Glasfaserverstärktes Phenolharz (35 ±10) µm
Messgitter	Konstantanfolie (3,8 oder 5 µm, je nach Typ)
Abdeckung	Glasfaserverstärktes Phenolharz (25 ±8) µm
Anschlüsse	Nckelplattierte Cu-Bändchen (0,2 bzw. 0,3 x 0,06 x 30 mm)
Nennwiderstand	350 … 1.000 Ohm (abhängig vom Design)
Widerstandstoleranz	±0,35%
k-Faktor	Ca. 2
k-Faktor-Toleranz	±1,5% für Messgitterlänge <3 mm ±0,7% für Messgitterlänge ≥3 mm
Referenztemperatur	23 °C
Gebrauchstemperaturbereich statisch	-70 °C … 200 °C
Gebrauchstemperaturbereich dynamisch	-200 °C … 200 °C
Temperaturgang α für ferritischen Stahl (1) α für Aluminium (3)	 10,8 ppm/K (6,0 ppm/°F) 23 ppm/K (12,8 ppm/°F)
Toleranz des Temperaturgangs	± 0,3 ppm/K
Dauerschwingverhalten[1)]	>10^7 Zyklen bei 1.200 µm/m
Maximale Dehnbarkeit Positive Richtung Negative Richtung	 20.000 µm/m (2%) 50.000 µm/m (5%)
Min. Krümmungsradius	3 mm
Empfohlene Befestigungsmittel	EP310N oder P250
Option "Stick-On"	Mit Klebstoff vorbeschichtet auf Anfrage (P250)

1) Maximaler Nullpunktdrift ±30 µm/m

Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
Email: info@hbm.com · www.hbm.com