A-Serie

Für Messaufnehmerhersteller

Charakteristische Merkmale

- **Hochrobuster Standard-DMS für einfaches Handling**
- **Viele Optionen und Designs verfügbar**

Datenblatt

Technische Daten

DMS-Konstruktion	Folien-DMS mit eingebettetem Messgitter
Träger	PEEKF (40 ±5) µm
Messgitter	Konstantanfolie (3,8 oder 5 µm, je nach Typ)
Abdeckung	PEEKF (40 ±5) µm
Anschlüsse	Integrierte Lötflächen oder Nickelplattierte Cu-Bändchen
Nennwiderstand	175 … 2.000 Ohm (abhängig vom Design)
Widerstandstoleranz	±0,3% (ohne Bändchen) ±0,35% (mit Bändchen)
k-Faktor	Ca. 2
k-Faktor-Toleranz	±1,5% für Messgitterlänge <1,5 mm ±1% für Messgitterlänge ≥1,5 mm
Referenztemperatur	23 °C
Gebrauchstemperaturbereich statisch	-40 °C … 140 °C
Gebrauchstemperaturbereich dynamisch	-70 °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	 50.000 µm/m (5%) 50.000 µm/m (5%)
Min. Krümmungsradius	0,5 mm 5 mm (für Bändchen im Bereich der Lötpunkte)
Empfohlene Befestigungsmittel	P250 oder EP310N
Option "Stick-On"	Mit Klebstoff vorbeschichtet als Option (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 Brüel & Kjaer 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

measure and predict with confidence

B05396_02_G00_00 21.12.2020 HBM: public