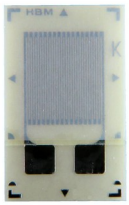
Dehnungsmessstreifen 1-LA11K3/350_E

Artikelnummer: 12174



Dehnungsmessstreifen zum Bau von Messaufnehmern. Das Trägermaterial dieses Dehnungsmessstreifens ist PEEKF mit 40µm Dicke. Das Konstantanmessgitter (3...5µm) ist abgedeckt mit PEEKF Folie, ebenfalls mit 40µm Dicke. Dadurch ist dieser Dehnungsmessstreifen Typ insgesamt etwas dicker als vergleichbare Typen mit Polyimid-Träger und -Abdeckung. In der Handhabung ist dieser DMS-Typ daher etwas robuster. PEEKF ist im Gegensatz zu Polyimid nicht hygroskopisch, so dass zusätzliche Versiegelungen der oberen Polyimid-Abdeckfolie mit Epoxydharz entfallen kann.Durch die Kombination PEEKF und Konstantan Messgitter ist dieser DMS Typ besonders stabil im Nullsignal und zeichnet sich aus durch sehr geringe temperaturbedingte Drift des Nullsignals. Die temperaturbedingte Drift durch Ausdehnung des Sensorkörpers ist in einem weiten Bereich von -10°C bis +120°C für die Werkstoffe Stahl (Variante 1) und Aluminium (Variante 3) kompensiert. Der erlaubte Einsatzbereich reciht von -40°C bis +200°C. Es werden 10^7 Lastwechesel mit ±1000µm/m erreicht bei einer Verschiebung des Nullsignals kleiner 300µm/m.Der k-Faktor der Messaufnehmer-DMS ist ca. 2 und wird nicht im Unterschied zu Spannungsanalyse DMS nicht individuell ausgewiesen. Die Toleranz des K-Faktors für Messgitter größer 1,5mm Gitterlänge beträgt ±1,0%

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 22.11.2026

Technische Daten

Dehnungsmessstreifen		Einheit
Zweck der Messung	Aufnehmerbau	
Typ	Einzelgitter	
Gitteranzahl	1	
Gitterbreite	3	mm
maximale Breite	4.5	mm
Gitterlänge	3	mm
maximale Länge	7.3	mm
Widerstand	350	Ohm
Toleranz Widerstand	0,3 %	
Anschluss	Lötpad	
Sorte	Metalllfolie	
Temperaturanpassung	Stahl	
Trägermaterial	PEEK	

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 22.11.2026