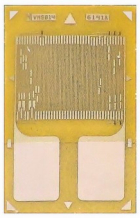
Dehnungsmessstreifen N2A-06-S5128N-10C/E4

Artikelnummer: 11341



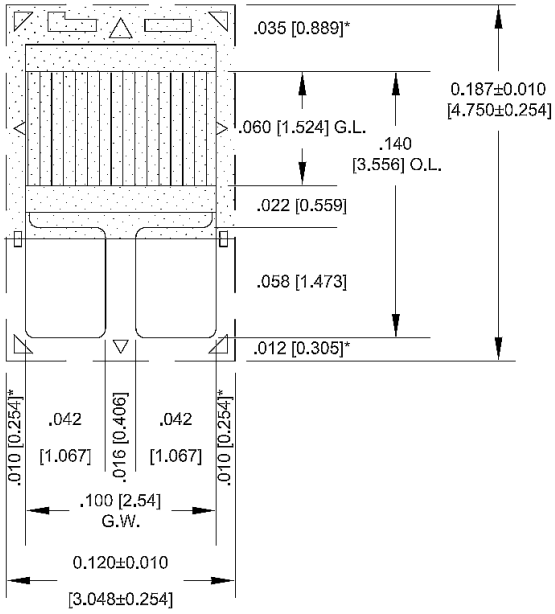
Ultraminiatur Dehnungsmessstreifen eignet sich zum Bau von Messaufnehmern. Das Trägermaterial dieses Dehnungsmessstreifens ist ein spezielles Polyimid mit ca. 20µm Dicke. Das Konstantan Messgitter (3...5µm) ist abgedeckt mit Polyimid Folie, ebenfalls mit ca. 20µm Dicke. Dieser Dehnungsmessstreifen Typ ist sehr flexibel und eignet sich gut zur Anwendung auf ebenen und gekrümmten Flächen. Die Serie N2A des Herstellers Vishay mit Polyimid Trägerfolie und Konstantan Messgitter ist stabil im Nullsignal und zeichnet sich aus durch sehr geringe temperaturbedingte Drift des Nullsignals.Die temperaturbedingte Drift durch Ausdehnung des Sensorkörpers wird für die Werkstoffe Stahl (Variante 06) und Aluminium (Variante 13) kompensiert. Der erlaubte Einsatzbereich reciht von -76°C bis +95°C. Es werden 10^7 Lastwechesel mit wechselnder Last ±1500µm/m erreicht, bzw. 10^8 Lastwechsel mit schwellender Last 0...+1500µm/m.Der k-Faktor der Messaufnehmer-DMS ist ca. 2,05 und wird im Unterschied zu Spannungsanalyse DMS nicht individuell ausgewiesen.

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: 07.11.2026

Technische Zeichnung



* THESE MATRIX RELATED
DIMENSIONS ARE ±.0025 [±0.06]

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: 07.11.2026

Technische Daten

Dehnungsmessstreifen		Einheit
Zweck der Messung	Aufnehmerbau	
Typ	Einzelgitter	
Gitteranzahl	1	
Gitterbreite	2.54	mm
maximale Breite	3	mm
Gitterlänge	1.52	mm
maximale Länge	4.7	mm
Widerstand	1000	Ohm
Toleranz Widerstand	0,2 %	
Sorte	Metalllfolie	
Trägermaterial	Polyimid	
Temperaturkompensation	Stahl-06	

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: 07.11.2026