

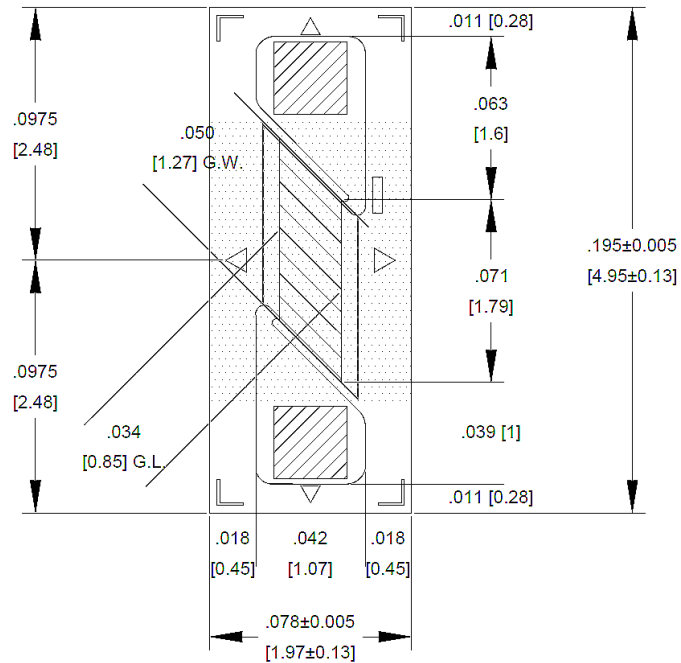
Dehnungsmessstreifen N5K-06-S5276-10C/DG/E5

Artikelnummer: 11942



Ultraminiatur Dehnungsmessstreifen eignen sich zum Bau von Messbolzen, Drehmoment-Sensoren und Scherkraft-Sensoren. Der Komplementär Typ mit $+45^\circ$ Gitter Ausrichtung ist S5033R. Das Trägermaterial dieses Dehnungsmessstreifens ist ein Polyimid mit ca. $20\mu\text{m}$ Dicke. Das Karma Messgitter ($3\mu\text{m}$) ist abgedeckt mit Polyimid Folie, ebenfalls mit ca. $20\mu\text{m}$ Dicke. Die Kontaktflächen sind vergoldet für einen einfachen Anschluss der Cu-Lackdrähte oder Teflon Litzen AWG42...AWG36. Dieser Dehnungsmessstreifen der N5K Serie eignet sich zum Einsatz im Temperaturbereich von -76°C bis $+205^\circ\text{C}$. Die temperaturbedingte Drift durch Ausdehnung des Sensorkörpers wird für die Werkstoffe Stahl (Variante 06) und Aluminium (Variante 13) kompensiert. Es werden 10^7 Lastwechsel mit wechselnder Last $\pm 1800\mu\text{m}/\text{m}$ erreicht. Der k-Faktor der Messaufnehmer-DMS mit Karma Messgitter ist ca. 2,11 und wird im Unterschied zu Spannungsanalyse DMS nicht individuell ausgewiesen.

Technische Zeichnung



DIMENSIONS TOLERANCE IS ±.0025 [±0.06]

Technische Daten

Dehnungsmessstreifen		Einheit
Zweck der Messung	Aufnehmerbau	
Typ	Einzelgitter-45	
Gitteranzahl	1	
Gitterbreite	1.27	mm
maximale Breite	1.97	mm
Gitterlänge	0.85	mm
maximale Länge	4.95	mm
Widerstand	1000	Ohm
Toleranz Widerstand	0,2 %	
Gitteranordnung	45	
Anschluss	Lötpad	
Sorte	Metallfolie	
Trägermaterial	Polyimid	
Temperaturkompensation	Stahl-06	