

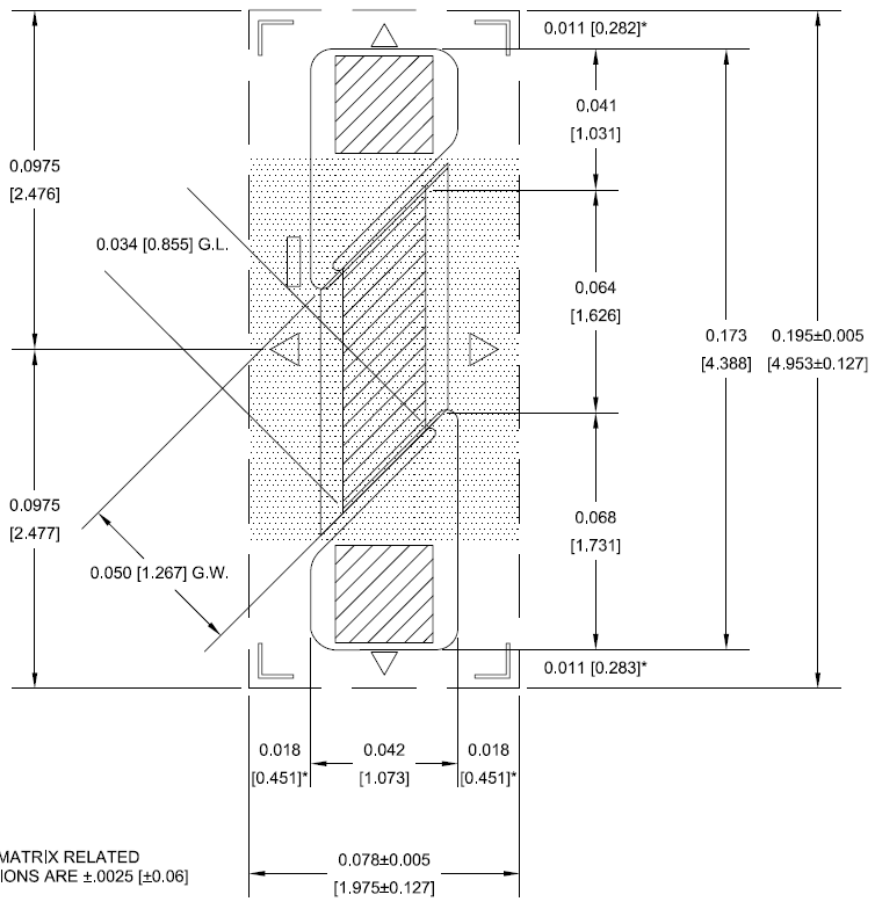
## Dehnungsmessstreifen N5K-13-S5033R-10C/DG/E5

Artikelnummer: 11939



Ultraminiatur Dehnungsmessstreifen eignen sich zum Bau von Messbolzen, Drehmoment-Sensoren und Scherkraft-Sensoren. Der Komplementär Typ mit  $-45^\circ$  Gitter Ausrichtung ist S5276. 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  $-76^\circ\text{C}$  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



## Technische Daten

Dehnungsmessstreifen		Einheit
Zweck der Messung	Aufnehmerbau	
Typ	Einzelgitter	
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	Aluminium-13	