

## N5K-XX-S5033R-10C/DG/E5



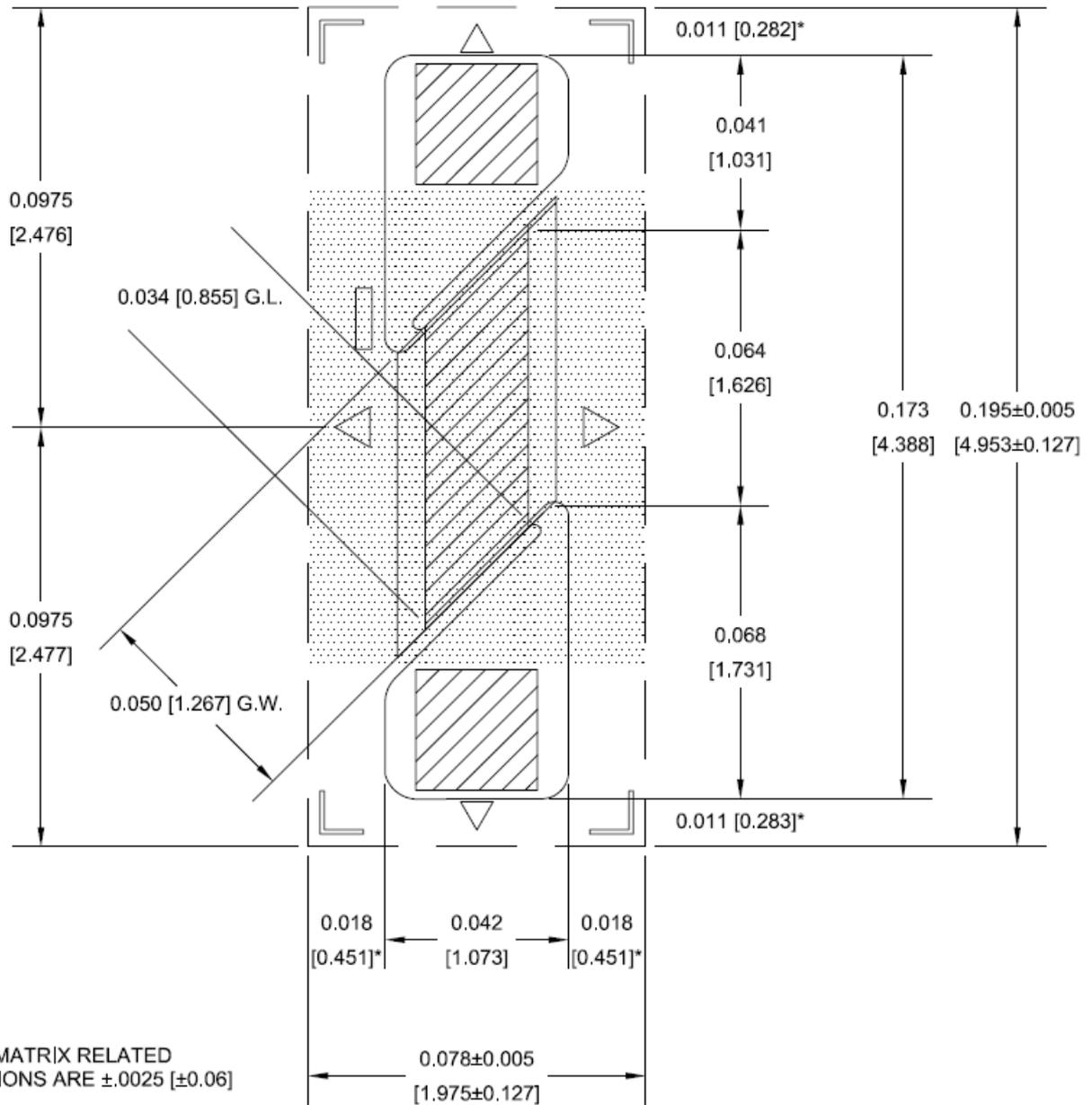
### Beschreibung

Ultraminiatur Dehnungsmessstreifen eignen sich zum Bau von Messbolzen, Drehmoment-Sensoren und Scherkraft-Sensoren. Der Komplementär Typ mit -45° Gitter Ausrichtung ist S5276. Das Trägermaterial dieses Dehnungsmessstreifens ist ein Polyimid mit ca. 20µm Dicke. Das Karma Messgitter (3 µm) ist abgedeckt mit Polyimid Folie, ebenfalls mit ca. 20µm 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°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.

Abmessungen



## Technische Daten

### Dehnungsmessstreifen

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