

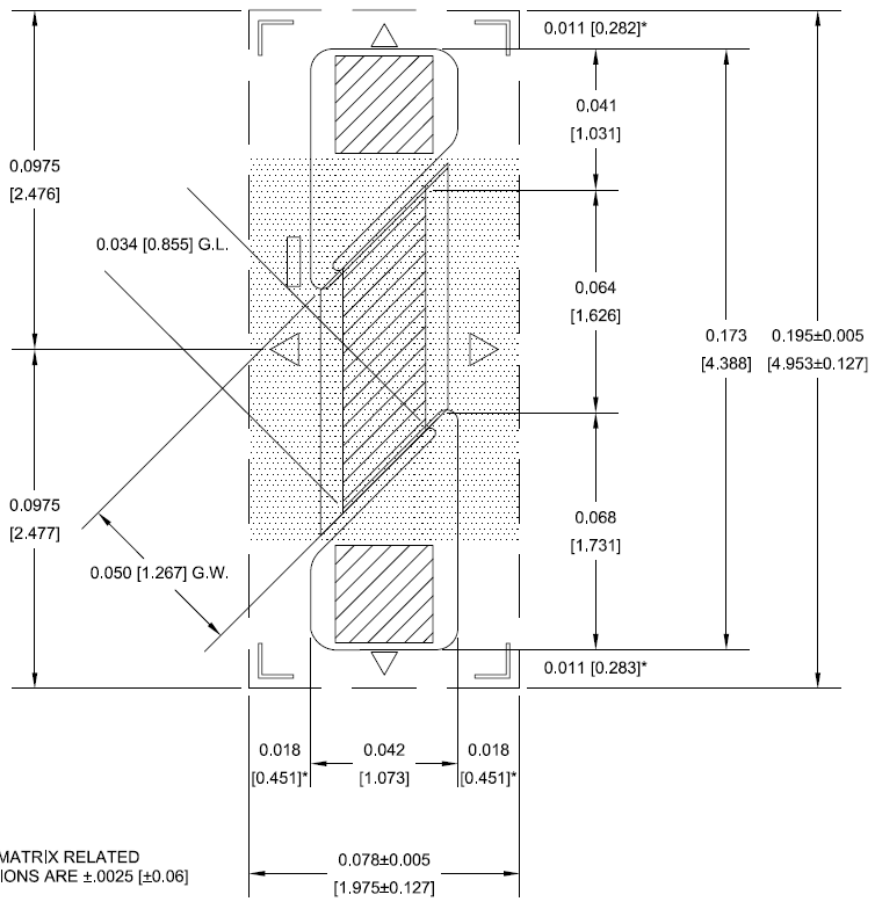
Dehnungsmessstreifen N5K-06-S5033R-10C/DG/E5

Artikelnummer: 11954



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. $20\mu\text{m}$ 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



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 | Stahl-06 | |