

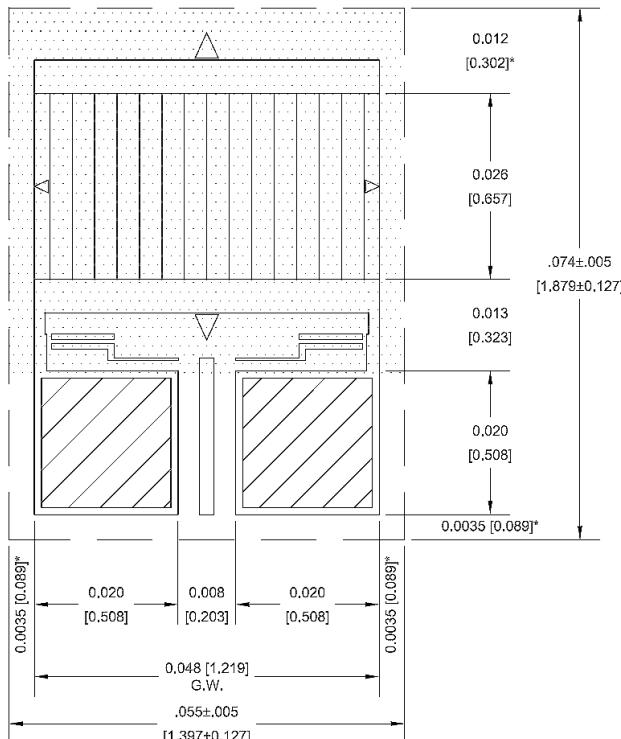
Dehnungsmessstreifen N5K-06-S5024G-50C

Artikelnummer: 11957



Hochohmiger ultraminiatur Dehnungsmessstreifen eignen sich zum Bau von Messaufnehmern. 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.

Technische Zeichnung



Technische Daten

| Dehnungsmessstreifen | Einheit | |
|------------------------|--------------|-----|
| Zweck der Messung | Aufnehmerbau | |
| Typ | Einzelgitter | |
| Gitteranzahl | 1 | |
| Gitterbreite | 1.22 | mm |
| maximale Breite | 1.4 | mm |
| Gitterlänge | 0.66 | mm |
| maximale Länge | 1.9 | mm |
| Widerstand | 5000 | Ohm |
| Toleranz Widerstand | 0,2 % | |
| Anschluss | Löt pad | |
| Sorte | Metallfolie | |
| Trägermaterial | Polyimid | |
| Temperaturkompensation | Stahl-06 | |