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

Artikelnummer: 11942



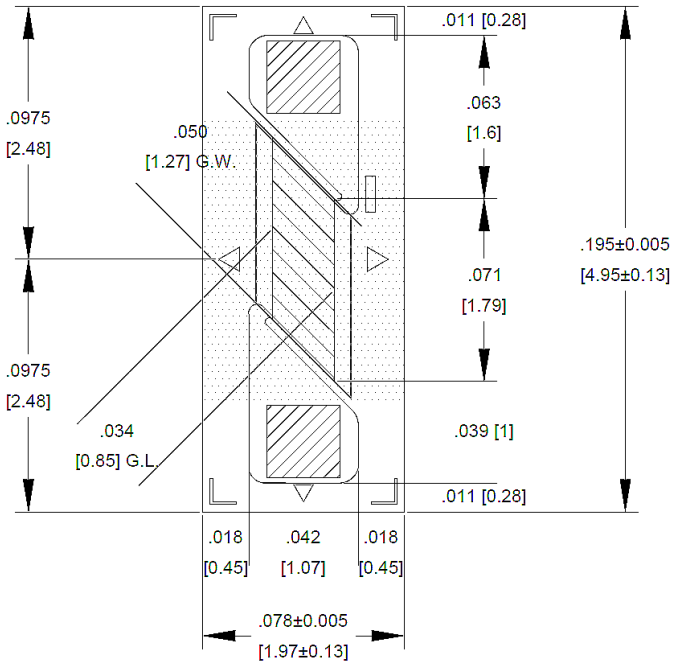
Ultraminiatur Dehnungsmessstreifen eignen sich zum Bau von Messbolzen, Drehmoment-Sensoren und Scherkraft-Sensoren. Der Komplementär Typ mit +45° Gitter Ausrichtung ist S5033R. Das Trägermaterial dieses Dehnungsmessstreifens ist ein Polyimid mit ca. 20µm Dicke. Das Karma Messgitter (3 µm) ist abgedeckt 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 Lastwechesel mit wechselnder Last ±1800µm/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.

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 29.09.2026

Technische Zeichnung



DIMENSIONS TOLERANCE IS ±.0025 [±0.06]

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 29.09.2026

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	Metalllfolie	
Trägermaterial	Polyimid	
Temperaturkompensation	Stahl-06	

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 29.09.2026