



TUNTO –sensori

Patentoitu
elastinen
venymä- ja
painesensori
haastaviin
käyttökohteisiin

Toimintaperiaate

Liikkeen ja paineen mittaus perustuu resistiivisen tai kapasitiivisen vasteen mittaukseen sähköisessä piirissä.

Anturi tunnistaa hyvin pienetkin muutokset paineessa, taivutuksessa sekä venymässä. Anturi kykenee tunnistamaan 100 Pa paineen.

Toimintaresistanssi alue: 10^5 – 10^6 Ohm
(anturimallista riippuen)

Toimintakapasitanssi: 50–85 pF
(anturimallista riippuen)



Ainutlaatuinen rakenne

erittäin suoristuskkyinen ja herkkä

laaja toiminta-alue

joustava ja taipuva

kestävä ja konepestävä: dynaamisesti ja

mekaanisesti luja

räätälöitävissä eri kohteisiin

integroitavissa tekstiileihin, elastisiin

materiaaleihin tai muihin

asiakassovellutuksiin

Tekniset spesifikaatiot

Parametri	Arvo
Dimensiot Mittausalue	5x25x2mm 20x25mm
Venymä-alue	50% (suositus 20%)
Venymä (kapasitanssin muutos)	0,17pF/mm Co: 50-85 pF mallista riippuen
Pienin venymä	0,1 mm
Käyttölämpötila-alue	-45 - 60 C°
Saturaatiopaine	0,8 Mpa/800 kPa
Maksimi mittauspaine	0,4 Mpa/ 400 kPa
Suositeltu mittauspaine staattiseen mittaukseen	50 kPa
Herkkyys	0,0085 pF/kPa
Anturityyppi	piezoresistiivinen ja kapasitatiivinen
Signaalilähtö	analoginen