

Senzorová platforma

BI2

Na keramickém substrátu je vytvarován systém vícevrstvých interdigitálních elektrod překrytých zlatem, na které mohou být aplikovány měřicí složky tlusto- nebo tenkovrstvou technologií. Systém elektrod umožňuje použití nejrůznějších citlivých vrstev.

Aplikace: Typické oblasti aplikace pro tuto platformu jsou různé typy senzorů plynů a měření relativní vlhkosti a kvality vzduchu

IDE elektrody: šířka / mezera: 25 μm / 25 μm
struktura vrstvy: NiCr/Ni/Au

Teplotní rozsah: -30 °C až +200 °C

Rozměry: 5,5 x 8,8 x 0,6 mm

Přívody: Ag drát \varnothing 0,25 (0,15) mm

Délka přívodů: 10 \pm 2 mm (zákaznická specifikace)

Provedené testy: rychlá změna teploty
účinek tepelných cyklů
konstantní vlhké teplo
(21 dnů 60 °C / 95 % RH)
vibrace (sinus) (10 Hz-500 Hz, 3 g, 1 okt/min)
pevnost vývodů tahem – zatížení podle průměru vývodů

