

Kapazitiver Feuchtesensor KFS330-MIN

Beschreibung



Leistungsmerkmale

- Hohe chemische Beständigkeit
- Schnelle Ansprechzeit
- Heißwasserbeständigkeit
- Exzellentes Hystereseverhalten
- Mechanisch robust
- Weiter Linearitätsbereich
- Breites Anwendungsspektrum
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- RoHS konform

Anwendungsgebiete

- Industrielle Messtechnik
- Medizintechnik
- Drucktaupunkt-Messtechnik

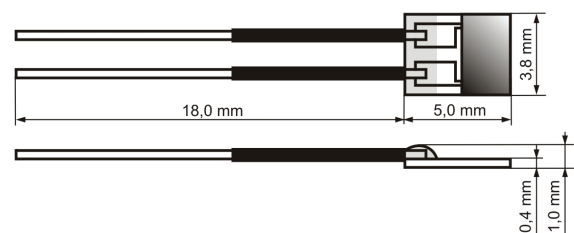
Technische Daten

Messprinzip	Kapazitiver Polymer Feuchtesensor
Feuchte Einsatzbereich	0 ... 100 % relative Feuchte
Temperatur Einsatzbereich	-40...+190 °C
Kapazität	200 pF ± 40 pF (bei 30 % RH)
Steigung	0,3 pF / % RH (20 ... 95 % RH)
Verlustfaktor	≤ 0,01
Hysterese	< 2,0 % RH
Ansprechzeit	< 10 sec. typ.
Frequenzbereich	1...100 kHz
max. Auswertespannung	< 12 Vpp ~
Signalform	Wechselspannung (ohne DC-Anteil)
Abmessungen	3,81 x 5,0 x 0,4 mm
Anschlüsse	PTFE isolierte Cu/Ag-Drähte Ø 0,4 x 19,5, RM 2,54 mm RoHS-Konform
Bestell Nr.	KFS330-MIN

Eigenschaften

Der kapazitive Feuchtesensor bietet mit seiner Grundkapazität von 200 pF und seinem großen Feuchte-Temperatur-Einsatzfenster für viele Problemstellungen der Feuchtemesstechnik ideale Lösungsmöglichkeiten. Hervorzuheben ist das einzigartige Hochleistungs-Polymer, das dem Sensor die extreme Beständigkeit gegen chemische Einflüsse verleiht und hervorragende Langzeitstabilität garantiert.

Der KFS330-MIN ist die konsequente Weiterentwicklung und Miniaturisierung des bewährten KFS330 Feuchtesensors. Durch Benutzung des gleichen Polymers auf einer reduzierten Substratgröße kann bei etwas geringerem Ausgangssignal die gleiche chemische Resistenz des KFS330 dargestellt werden, und dies zu einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis.



Weitere Informationen im Internet unter: bb-sensors.com