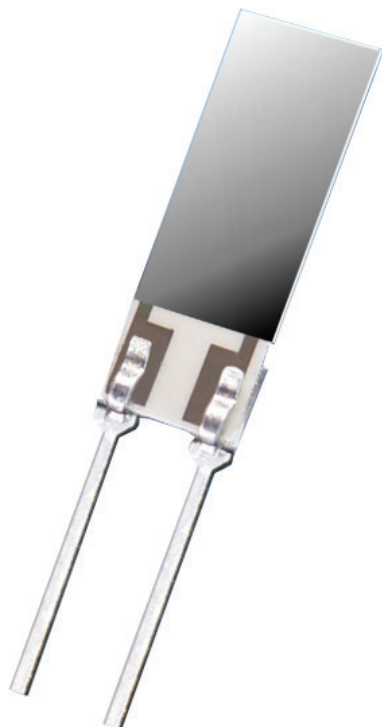


Kapazitiver Feuchtesensor KFS330

Beschreibung



Leistungsmerkmale

- Hohe chemische Beständigkeit
- Schnelle Ansprechzeit
- Heißwasserbeständigkeit
- Exzellentes Hystereseverhalten
- Mechanisch robust
- Weiter Linearitätsbereich
- Breites Anwendungsspektrum
- RoHS konform

Anwendungsgebiete

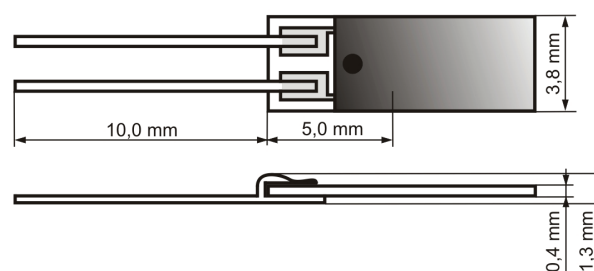
- Industrielle Messtechnik
- Medizintechnik
- Drucktaupunkt-Messtechnik

Eigenschaften

Bei dem KFS330 handelt es sich um eine Neuentwicklung, bei der durch spezielles Know-How in Verbindung mit modernsten Produktionsmitteln aus einer Vision ein technisches Produkt geschaffen wurde.

Der kapazitive Feuchtesensor bietet mit seiner Grundkapazität von 300 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.



Technische Daten	
Messprinzip	Kapazitiver Polymer Feuchtesensor
Feuchte Einsatzbereich	0 ... 100 % RH
Temperatur Einsatzbereich	-40...+190 °C
Kapazität	300 pF ± 40 pF (bei 30 % RH)
Steigung	0,45 pF / % RH (20 ... 95 % RH)
Verlustfaktor	≤ 0,01 (bei 90 % RH)
Hysterese	< 2,0 % RH
Ansprechzeit	< 10 Sek.
Frequenzbereich	1...100 kHz
max. Auswertespannung	< 12 Vpp ~
Signalform	Wechselspannung (ohne DC-Anteil)
Abmessungen	3,81 x 10,8 x 0,4 mm
Anschlüsse	SIL, Draht oder Kundenspezifisch
Bestell Nr.	KFS330

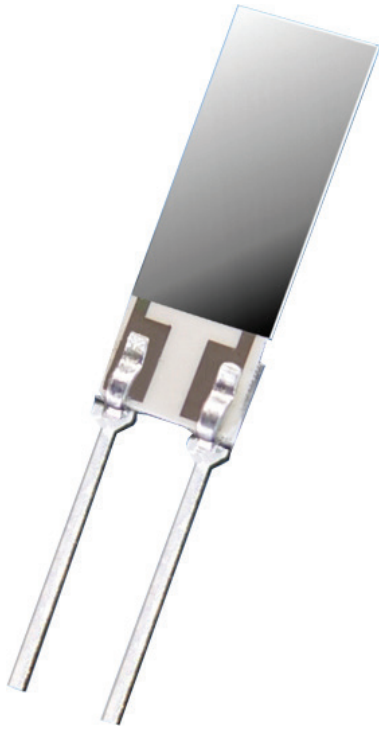
Weitere Informationen im Internet unter: bb-sensors.com

DATA SHEET



Capacitive humidity sensor KFS330

Description



Characteristic features

- High resistance to chemicals
- Fast response time
- Hot water resistant
- Excellent hysteresis behaviour
- Mechanically robust
- Linear characteristics over a wide range
- Wide application spectrum
- Very good price performance ratio
- RoHS conform

Areas of application

- Industrial measuring systems
- Medical systems
- Pressure dew point measurement systems

Technical data

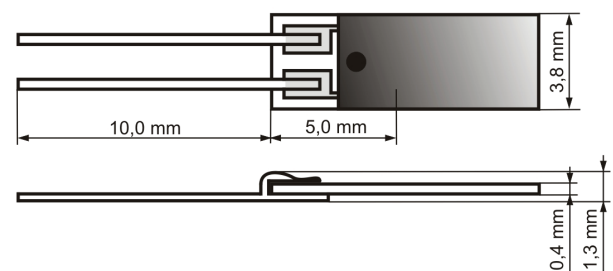
Measuring principle	Capacitive polymer humidity sensor
Humidity range	0 ... 100 % RH
Temperature range	-40...+190 °C
Capacitance	300 pF $\pm$ 40 pF (bei 30 % RH)
Gain Value	0,45 pF / % RH (20 ... 95 % RH)
Tan	$\leq$ 0,01 (bei 90 % RH)
Hysteresis	$<$ 2,0 % RH
Response time	$<$ 10 sec.
Frequency range	1...100 kHz
max. evaluation voltage	$<$ 12 Vpp ~
Signal waveform	AC voltage (without DC-component)
Dimensions	3,81 x 10,8 x 0,4 mm
Connection	SIL- contacts, wired or customised
Order No.	KFS330

Features

The KFS330 is a new development in which special know-how in combination with most modern production methods has been applied with a vision to bring out a truly technical product.

The capacitive humidity sensor with a nominal capacitance of 300 pF and a wide range of application in the humidity-temperature matrix, offers ideal solutions for many problems in the humidity measuring technique.

Another highlighting feature is its single layer high performance polymer which imparts very high chemical resistance to the sensor and guarantees outstanding long term stability.



For further information, please visit our website: bb-sensors.com