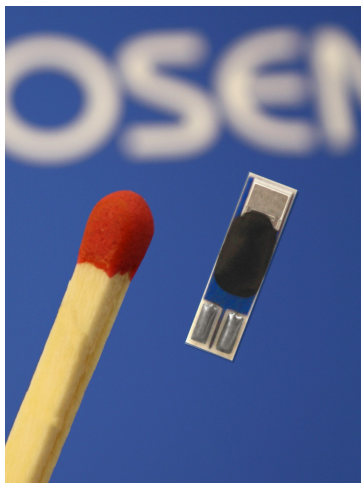




Miniaturisierter Digitaler Feuchtesensor



Traum-Maße für Feuchtemessung bei Platzmangel

Mit Abmessungen von 2,9 mm Breite und 9,2 mm Länge erschließt der miniaturisierte HYT 241 neue Anwendungsgebiete der digitalen Feuchtemessung, die bislang nicht realisiert werden konnten.

Mechanisch robust und chemisch resistent wird der Einsatz in dünnen Messlanzen möglich. Messungen in kleinen Bohrlöchern, Datenlogger für industrielle Anwendungen aber auch Messvorrichtungen, die möglichst unsichtbar sein sollen – wie in Museen und Ausstellungsräumen – sind typische Einsatzbereiche.

Trotz der kleinen Abmessungen ist der Sensor mit gleicher Aufbau- und Verbindungstechnik wie der größere HYT 271 hergestellt und deckt damit das gesamte Prozessfenster von -40 °C bis 125 °C im Feuchtebereich 0% ... 100% rF ab. Die digitalen Messwerte werden "OnChip" im ASIC generiert, welcher auch Temperaturdrift und den Linearitätsfehler kompensiert. Über die I²C kompatible Schnittstelle können relative Feuchte und Temperatur ausgelesen werden. Durch die Adressierbarkeit ist es möglich, bis zu 126 Sensoren an einer gemeinsamen, 4-adrigen Busleitung zu betreiben. Bei der Herstellung werden bis zu 10 Feuchtepunkte bei drei verschiedenen Temperaturen kalibriert. Aufwendige Kalibrierung oder Kompensation seitens des Anwenders ist nicht mehr erforderlich. Das Bauteil ist ohne Rekalibrierung voll austauschbar.

Der Hochleistungs-Polymer in Verbindung mit dem speziellen Schichtenaufbau bietet hervorragende Leistungsdaten, Stabilität gegen chemische Einflüsse und Btauungsresistenz. Daraus resultiert eine exzellente Langzeitstabilität im Dauereinsatz, selbst in kritischen Einsatzgebieten und für eine Vielzahl von Anwendungen, auch für kundenspezifische Sonderapplikationen.

Ein umfangreiches Evaluations-Kit mit Bauteilmustern, ausführlichem Datenblatt, physikalischen Grundlagen und Anwendungs-Hinweisen stellt HygroSens zur Verfügung.

Der HYT 241 ist ab Ende November erhältlich.

HYGROSENS INSTRUMENTS GmbH

Postfach 1054
D - 79839 Löffingen
Germany
<http://www.hygroSens.com>

Ihr Ansprechpartner für weitere Informationen:

Herr Martin Friedrich
Telefon +49 7654 808969-0
Telefax +49 7654 808969-9
eMail martin.friedrich@hygroSens.com