

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

SenGenuity stellt für OEM-Integratoren einen mit Oberflächen-Akustikwellen arbeitenden Temperatursensor vor

Mit dieser neuesten Innovation für die drahtlose Temperaturerfassung in industriellen Applikationen verstärkt das Unternehmen sein Engagement, den Kunden erstklassige Lösungen für widrige Umgebungsbedingungen zu bieten



HUDSON, NH , 5 März - 2008 - SenGenuity, ein Unternehmensbereich von Vectron International und führend im Design sowie in der Produktion und Vermarktung richtungsweisender Sensorprodukte und -lösungen, gibt die allgemeine Verfügbarkeit seines auf SAW-Technik (Surface Acoustic Wave) basierenden Temperatursensors TFSS433D bekannt,

mit dessen Hilfe OEM-Systemintegratoren drahtlose Temperaturerfassungs-Produkte realisieren können. Diese neueste Ergänzung der von SenGenuity angebotenen Reihe von Sensor-Lösungen lässt sich in eine drahtlose Abfrage- und Instrumentierungs-Plattform integrieren. Damit wird eine lückenlose Protokollierung möglich, die im Bereich der Prozessüberwachung zur Kontrolle der Betriebskosten und zur Einhaltung der Qualitätsstandards beitragen kann.

Der SAW-Temperatursensor TFSS433D ist ein mit 433,786 MHz schwingender One-Port SAW-Resonator, der eigens für eine lineare Frequenz-Temperatur-Kennlinie konzipiert ist. Mit einem Temperaturkoeffizienten der Frequenz von 16,2 ppm/°C (ca. 7.028 Hz/°C) kann der Baustein bei Temperaturen von 0 bis 120 °C eingesetzt werden. Der Gütefaktor im unbelasteten Zustand beträgt 8.000. Die verlustarme Struktur (max. 2,5 dB) ist für ein 50-Ohm-System konzipiert.

„Ziel von SenGenuity ist es, seinen Kunden Technologie und Produkte der Spitzenklasse anzubieten. Unsere jüngste Innovation etwa gibt OEMs die Fähigkeit zur drahtlosen Überwachung von Temperaturen in einer breiten Palette von Applikationsumgebungen“, sagt

Tom Cunneen, Vice President and General Manager bei SenGenuity. „Der TFSS433D ist ein hochpräziser Temperatursensor, der OEMs die Integration einer hochgenauen drahtlosen Temperaturmessfunktion in ihre Produktplattformen gestattet.“

Der TFSS433D arbeitet für den definierten Temperaturbereich im ISM-Band bei 433,92 MHz. Der neue Temperatursensor ist für die sofortige drahtlose Bereitstellung von Temperaturmesswerten für integrierte Echtzeit-In-Line-Umgebungen mit hohen Auflösungs- und Genauigkeits-Anforderungen vorgesehen. Er basiert auf robuster und zuverlässiger Halbleitertechnologie und wird in standardmäßiger Tape-and-Reel-Verpackung geliefert. Der TFSS433D wartet mit hervorragenden Stabilitätseigenschaften auf, erfüllt die DIN IEC 68 T2-27 Spezifikationen bezüglich der Stoßfestigkeit und ist hinsichtlich der Vibrationsfestigkeit gemäß DIN IEC 68 T2-6 sortiert. Die Temperaturstabilitätseigenschaften sind entsprechend DIN IEC 68 Part 2 – 14 Test N sichergestellt.

„Es ist unser Bestreben, den Kunden wirklich innovative Lösungen zu bieten, die auch widrige Umgebungsbedingungen verkraften“, erklärt Kerem Durdag, Director of Business Development bei SenGenuity. „Im Verbund mit einer Antenne und Abfrageeinheiten ergibt dieser SAW-Sensorchip eine hervorragende Lösung für zahlreiche Anwendungen, in denen eine drahtlose Temperaturerfassung erforderlich ist. Bei der künftigen Weiterentwicklung dieser Produktlinie werden wir uns darauf konzentrieren, den nutzbaren Temperaturbereich zu erweitern, damit der Sensor für ein noch breiteres Anwendungsspektrum geeignet ist.“

Weitere Informationen über den Temperatursensor TFSS433D erhalten Sie beim Physical Sensors Sales Team von SenGenuity unter Telefon 001-603-578-4066. Ergänzende Angaben zu den übrigen Akustikwellen-Sensoren von Vectron außerdem unter www.sengenuity.com oder www.visensors.com.

Über SenGenuity

SenGenuity, ein Unternehmensbereich von Vectron International, ist ein führender Anbieter richtungsweisender Sensorlösungen und -produkte. SenGenuity beliefert seine Kunden mit innovativen Lösungen zum Messen der Viskosität von Flüssigkeiten in anspruchsvollen Einbaumgebungen und kombiniert seine eigenen, auf dem neuesten Stand der Technik befindlichen Sensor-Lösungen hierzu mit der SAW- und BAW-Technologie (Surface bzw. Bulk Acoustic Wave) von Vectron sowie dem umfangreichen Know-how des Unternehmens im Bereich der Hochfrequenztechnik, der Signalaufbereitung, des Embedded-Systems-Designs und der fortschrittlichen Gehäusetechnologien.

Fest entschlossen, auf dem Sensormarkt mit seinem Volumen von 50 Mrd. US-Dollar eine führende Position zu übernehmen, arbeitet SenGenuity ständig am Design und der Produktion innovativer Sensoren für Viskosität, Gas und andere physikalische Größen. Die Akustikwellen-Sensoren von SenGenuity lassen sich in einem weiten Spektrum unterschiedlichster Branchen einsetzen und entwickeln sich rasch zu einem neuen Maßstab für Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit in kritischen Datenerfassungs-Applikationen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.sengenuity.com.

Über Vectron International

Vectron International ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung und Produktion sowie im Vertrieb von Lösungen für Frequenzkontrolle, Sensoren und Hybridprodukte. Das Unternehmen löst komplexe Aufgaben in den Bereichen Timing, Filterung und Sensoren mit Hilfe kundenspezifisch zugeschnittener Lösungen, die die Markteinführungszeit verkürzen und geringe Betriebskosten verursachen. Vectron nutzt modernste Technologien in den Bereichen Bulk Acoustic Wave (BAW) und Surface Acoustic Wave (SAW) von DC bis zum Mikrowellenbereich. Vectron International legt bei seinem Service höchste Qualitätsmaßstäbe an, zielt auf völlige Zufriedenstellung des Kunden und bringt seine weltumspannende Präsenz und seine 50-jährige Erfahrung ein, um seinen Kunden die Möglichkeit zu geben, sich von ihren Mitbewerbern abzuheben und ihre Bilanz zu verbessern. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Hudson (New Hampshire/USA) besitzt Niederlassungen und Vertriebsbüros in Nordamerika, Europa und Asien. Weitere Informationen im Internet unter <http://www.vectron.com>.

###

Kontakt für die Presse :

Input International

Sylvia Tutenel

Tel.: +32 (0) 12 67 20 02

Fax: +32 (0) 12 67 20 03

e-mail: sylvia@inputint.com

www.inputinternational.com

Anschrift für Interessenten:

Eurocomp Elektronik GmbH

Stefan Landau – Deutsche

Repräsentanz für SenGenuity

Nordlicher Park 17 – 61231 Bad

Neuheim - Deutschland

Tel: +49 60 32 93 08 65

e-mail: s.landau@eurocomp.de

www.sengenuity.com