

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

***Entwicklung einer Komplettlösung für die passive drahtlose
Temperaturerfassung in einer breiten Palette von OEM-Anwendungen***

Drahtlose Abfragetechnik von Transense ergibt zusammen mit dem SAW-Temperatursensor von SenGenuity eine lückenlose Lösung für die passive drahtlose Temperaturerfassung.

HUDSON, NH — 9 Januar, 2009 — SenGenuity, die Sensors Division von Vectron International, gibt die Einführung einer Komplettlösung für die passive drahtlose Temperaturerfassung bekannt. Diese wird außer den SAW-basierten passiven Temperatursensoren von SenGenuity/Vectron auch ein drahtloses Abfragesystem auf Basis einer von Transense Technologies lizenzierten Technologie enthalten. Das SAW-Temperatursensorsystem TFSS433D wird die Fernerfassung von Temperaturen erlauben, ohne dass Stromversorgungs- oder Kommunikationsleitungen zwischen Sensor und Auswerteeinheit verlegt werden müssen. Als Ergänzung der bestehenden Geschäftsbeziehung zwischen SenGenuity und Transense werden beide Unternehmen die proprietäre drahtlose Abfragetechnik von Transense speziell für dieses Einsatzumfeld optimieren.

Bei dem SAW-Temperatursensor TFSS433D handelt es sich um eine passive, batterielose, mit 433,786 MHz arbeitende One-Port-Resonatorstruktur, die speziell für eine lineare Frequenz-Temperatur-Kennlinie ausgelegt ist. Mit einem Temperaturkoeffizienten der Frequenz von 16,2 ppm/°C (ca. 7.028 Hz/°C) kann er 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 neueste Kooperation mit Transense stellt OEMs eine komplette, passive und drahtlose Temperatursensor-Lösung für eine breite Palette von Applikationsumgebungen zur Verfügung“, sagt Tom Cunneen, Vice President and General Manager bei SenGenuity. „Der TFSS433D ist ein hochpräziser, batterieloser Temperatursensor, der OEMs die Integration einer hochgenauen drahtlosen

Temperaturmessfunktion in ihre Produktplattformen gestattet und die Realisierung hochspezieller, fortschrittlicher Sensorlösungen für ein breites Spektrum von Anwendungen und Märkten ermöglicht.“

Der TFSS433D von SenGenuity arbeitet für den definierten Betriebstemperaturbereich 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 Genauigkeitsanforderungen 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 Temperaturstabilitäts-Eigenschaften sind entsprechend DIN IEC 68 Part 2 – 14 Test N sichergestellt. Im Verbund mit der drahtlosen Abfragetechnik von Transense ermöglicht dieser Sensor eine lückenlose Protokollierung für Prozessüberwachungs-Anwendungen, um die Betriebskosten zu kontrollieren und die Einhaltung der Qualitätsstandards zu gewährleisten.

„Transense freut sich über die Gelegenheit, zusammen mit SenGenuity an der Einführung weiterer Sensor-Fähigkeiten und -Funktionalitäten für den Bereich der drahtlosen Temperaturerfassung zu arbeiten“, betont Graham Storey, Commercial Director bei Transense Technologies, und ergänzt: „Es ist ein wichtiger Bestandteil unserer neuen Geschäftsstrategie, für unsere Technologie neue Wege in den Markt zu suchen, um vermehrte Kontrolle über unsere Umsätze erlangen. Unseres Erachtens erschließt uns diese jüngste Entwicklung kurzfristig Chancen in einer Vielzahl hochwertiger Märkte innerhalb der Branche. Insbesondere ergibt sich durch unser Kooperationsabkommen eine völlig neue Einnahmequelle im Rahmen unseres Portfolios, wobei wir von bestehenden Investitionen aus unserem Forschungs- und Entwicklungsprogramm profitieren können.“

Weitere Informationen über den Temperatursensor TFSS433D erhalten Sie beim Physical Sensors Sales Team von SenGenuity. Um zusätzliche Informationen über weitere Akustikwellen-Sensoren von SenGenuity zu bekommen, besuchen Sie uns im Internet unter www.sengenuity.com oder www.visensors.com.

###

Über Transense Technologies

Transense Technologies ist ein Technologietransfer-Unternehmen mit Sitz in Upper Heyford, Oxfordshire/Vereinigtes Königreich. In Zusammenarbeit mit seinen Lizenznehmern Honeywell, Michelin, Texas Instruments, Melexis, Tai-Saw und Stack entwickelt Transense drahtlose, batterielose SAW-Sensorsysteme (Surface Acoustic Wave). Zu den aktuellen Anwendungen gehören Reifendruck-Überwachungssysteme (Tire Pressure Monitoring Systems – TPMS) und Drehmoment-Messsysteme für elektrisch angetriebene Servolenkungen (Electrical Power Assisted Steering – EPAS). Die Transense-Aktien werden im Alternative Investment Market der London Stock Exchange (TRT) gehandelt.

Über SenGenuity

SenGenuity, ein Unternehmensbereich von Vectron International, ist ein führender Anbieter richtungsweisender Sensorlösungen, die sich in kritischen Datenerfassungs-Applikationen durch Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit auszeichnen. Durch die Kombination seiner eigenen, auf dem neuesten Stand der Technik befindlichen Sensor-Lösungen mit der SAW- und BAW-Technologie (Surface bzw. Bulk Acoustic Wave) von Vectron kann SenGenuity seine Kunden mit innovativen Lösungen zum Messen des Zustands von Flüssigkeiten in anspruchsvollen Einbauumgebungen beliefern. Außerdem treibt das Unternehmen die Entwicklung bahnbrechender Sensorlösungen für Gase und physikalische Größen voran.

Über Vectron International

Vectron International ist ein weltweit führendes Unternehmen im Design, in der Produktion sowie im Vertrieb von Lösungen für Frequenzkontrolle, Sensoren und Hybridprodukten. 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 finden Sie im Internet unter <http://www.vectron.com>.

###

Kontakt für die Presse :

Input International

Karin Jans

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

Fax: +32 (0) 12 67 20 03

e-mail: karin@inputint.com

www.inputinternational.com

Anschrift für Interessenten:

Eurocomp Elektronik GmbH

Stefan Landau – Deutsche
Repräsentanz für SenGenuity

Nordlicher Park 17

61231 Bad Nauheim - Deutschland

Tel: +49 60 32 93 08 65

e-mail: s.landau@eurocomp.de

www.sengenuity.com