

SENSOR+TEST 2017: Unitronic präsentiert hochpräzises NDIR-CO₂-Sensormodul für die Messung der Luftqualität in Räumen

Entwicklungsdienstleister stellt neues Produkt für Raumluftüberwachungssysteme, Frischluft-Ventilatoren sowie Klimaanlage vor

Düsseldorf, im Mai 2017 – Die Unitronic GmbH, Entwicklungsdienstleister aus Düsseldorf und Mitglied des schwedischen Technologiekonzerns Lagercrantz Group AB, präsentiert auf der diesjährigen SENSOR+TEST 2017 in **Halle 1, Stand 559** ein neuartiges hochpräzises NDIR-CO₂-Sensormodul für die Messung und Regelung der Luftqualität in Räumen. Das von Figaro entwickelte Sensormodul CDM7160 verfügt über zwei integrierte Detektorelemente, von denen eines als Referenzkanal fungiert. Durch dieses Verfahren sind mit dem System auch langzeitstabile Absolutmessungen möglich. Während Single Sensor- Low Cost-Module ohne Referenzkanal lediglich eine relative CO₂-Messung erlauben, kann das CDM7160 darüber hinaus auch in Umgebungen mit konstant bleibender CO₂-Konzentration eingesetzt werden.

Um höchsten Qualitätsanforderungen gerecht zu werden, wird jedes Modul einzeln kalibriert. Der Detektionsbereich des CDM7160 reicht von 300 bis 5.000 ppm CO₂, die Messgenauigkeit beträgt dabei $\pm 50\text{ppm}+3\%$. Die Messungen erfolgen im Abstand von jeweils zwei Sekunden. Für die Spannungsversorgung werden zwischen 4,75 bis 5,25 VDC benötigt. Der mittlere Stromverbrauch bei Messintervallen von 2 sec liegt bei 8 mA, während der Messung verbraucht der Sensor im Peak maximal 60 mA.

Mit Abmessungen von nur 32 x 17 x 7,4 mm³ und einem Gewicht von lediglich 3 Gramm lässt sich das für einen Betriebstemperaturbereich von 0 bis 50°C spezifizierte Sensormodul ohne großen zusätzlichen Platzbedarf in jegliche Art von Raumluftüberwachungssystemen, Frischluft-Ventilatoren, Klimaanlage sowie automatischen Fensteröffnern einbauen. Die Ausstattung mit einem UART, einem I2C-Digital-Interface und einen analogen PWM-Ausgang ermöglicht dabei eine einfache, kostengünstige Integration in die Produkte des jeweiligen Benutzers.

Sie möchten einen persönlichen Gesprächstermin mit Unitronic auf der SENSOR+TEST 2017 vereinbaren? Bitte kontaktieren Sie Martin Farjah, telefonisch unter 0531 / 387 33 22 oder per Mail m.farjah@profil-marketing.com

###

Über Unitronic

Die 1969 gegründete Unitronic GmbH ist seit 2002 Mitglied des schwedischen Technologiekonzerns Lagercrantz. Der Konzern besteht aus rund 40 Unternehmen, welche in sieben Ländern in Europa, China und den USA aktiv sind und beschäftigt über 1.200 Mitarbeiter. Die Geschäftsbereiche sind in die Segmente Elektronik, Mechatronik, Kommunikation und Nischenprodukte aufgliedert. Alle Operationen werden dezentral durchgeführt, sodass jede Tochtergesellschaft unabhängig vom Konzern agieren kann. Unitronic hat sich zum Ziel gesetzt, Kunden im deutschsprachigen Raum durch kompetenten Design-In- und Aftersales-Support aktiv und herstellerübergreifend bei der Auswahl und Implementation neuester Technologien zu unterstützen. Das Portfolio umfasst innovative IoT- und M2M-Lösungen, Produktentwicklungen im Bereich der Sensorik und Gassensorik sowie individuelle Entwicklungsdienstleistungen. Abgerundet wird das Portfolio durch Distributoren-Verträge mit führenden Herstellern aus den Bereichen Halbleiter, Sensoren und Module für Telematik, Telemetrie, RFID, Navigation, Connectivity sowie Kabelverbindungen und Werkzeuge. Somit garantiert Unitronic für eine größtmögliche Auswahl der für die jeweilige Kundenapplikation am besten geeignete Lösung.

Weitere Informationen finden Sie unter www.unitronic.de

Pressekontakt:

Unitronic GmbH

Eduard Schäfer

Head of Sensor Department

Tel. +49- 211 9511 0

eduard.schaefer@unitronic.de

PROFIL MARKETING OHG

Martin Farjah

Public Relations

Humboldtstr. 21

D-38106 Braunschweig

Tel.: +49-531-387 33 22

Fax: +49-531-387 33 44

m.farjah@profil-marketing.com