**OPTISONIC 7300 Biogas Durchflussmessgerät mit neuen Optionen**

* Direkte Messung des Methananteils und Berechnung des Volumens bei Standardbedingungen mit Temperatursensor und (optionalem) Drucksensor über integrierten Mengenumwerter

**Text:**

Duisburg, 7. Februar 2019: KROHNE hat das OPTISONIC 7300 Biogas Ultraschall-Durchflussmessgerät für trockenes und nasses (rohes) Biogas mit variabler Zusammensetzung aktualisiert. Neben dem standardmäßigen Temperatursensor steht das Gerät nun auch mit einem Drucksensor zur Verfügung, der optional mit dem Durchflussmessgerät bestellt werden kann und am Messrohr montiert geliefert wird.

In Kombination mit dem integrierten Mengenumwerter bietet der zusätzliche Sensor erweiterte Möglichkeiten für die Biogas-Messung: Da der Methananteil von Biogas variieren kann, ist es für den Betrieb der Biogas-Anlage möglicherweise notwendig, den genauen Methananteil in einer Methan/CO2-Mischung zu kennen, beispielsweise wenn das Gas als Kraftstoff für Gasmotoren in einer KWK-Anlage verwendet wird. Hier ermöglicht der Temperatursensor in Kombination mit der gemessenen Schallgeschwindigkeit die direkte Messung des Methananteils über die Berechnung der molaren Masse. Mittel des separaten Drucksensors bietet der OPTISONIC 7300 Biogas zusätzlich auch die Berechnung des Gasdurchflussvolumens bei Standardbedingungen.

Um eine optimale Integration sicherzustellen, werden alle Geräte aus dem eigenen Produktportfolio angeboten: Für Anwendungen im Bereich 0…100°C liefert KROHNE einen OPTITEMP TRA-P10 Pt100-Sensor mit OPTITEMP TT22 C (Ex-i) oder einen Ex-d Temperatursensor mit OPTITEMP TT30 C Transmitter. Der optionale Drucksensor ist ein OPTIBAR P1010 (Ex-i) mit Bereich 0…1,6 bara. Der OPTISONIC 7300 Biogas steht in den Nennweiten DN50, 80, 100, 150, 200 / 2, 3, 4, 6 und 8" zur Verfügung.

Über KROHNE: KROHNE ist ein Anbieter von Komplettlösungen für Prozessmesstechnik zur Messung von Durchfluss, Massedurchfluss, Füllstand, Druck und Temperatur sowie für Analyseaufgaben. Das 1921 gegründete Unternehmen mit Hauptsitz in Duisburg, Deutschland, beschäftigt weltweit über 3.700 Mitarbeiter und ist auf allen Kontinenten vertreten. KROHNE steht für Innovation und höchste Produktqualität und gehört zu den Marktführern für industrielle Prozessmesstechnik.

**Bild:**

****

**Bildunterschrift:** OPTISONIC 7300 Biogas Durchflussmessgerät mit Temperatur- und Drucksensoren für die direkte Messung des Methananteils und Berechnung des Durchflussvolumens bei Standardbedingungen

**Herausgeber:**

KROHNE Messtechnik GmbH

Ludwig-Krohne-Str. 5

47058 Duisburg

[www.krohne.com](http://www.krohne.com)

**Pressekontakt:**

Jörg Holtmann, PR Manager

Tel: +49 203 301 4511

[j.holtmann@krohne.com](mailto:j.holtmann@krohne.com?subject=ISA%20Messe-Award%20für%20UFM%203030)