

Presseinformation  
Press Release  
Communiqué presse

Fax.: +49 (0) 61 82 / 640 34-29  
Email: info@arteos.com  
Internet: www.arteos.com

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit:  
Dipl.-Ing. Winfried Korb  
arteos GmbH  
Marketing  
Tel.: +49 (0) 61 82 / 640 34-0  
Fax.: +49 (0) 61 82 / 640 34-29  
Email: w.korb@arteos.com

### **arteos erweitert Sensor-Bereich**

## **Neben Gasmesssysteme nun auch Ultraschall-Distanzsensoren**

**Neben den bestehenden Konzentrationsmesssystemen für eine große Anzahl von Gasen bietet arteos seit diesem Jahr Ultraschall-Sensoren zur Distanz- und Level-Messung an. Auf der MOTEK 2011 werden die beiden Sensor-Bereiche vorgestellt.**

In 2010 hat arteos eine eigene Fertigungslinie für Ultraschall-Sensoren aufgebaut. Hier wird seit Anfang 2011 die Ultraschall-Sensor-Baureihe UL-30 von arteos gefertigt. Diese Baureihe kann zu rund 50 verschiedenen Standardprodukten kombiniert werden. Im arteos Sensor-Technikum können kundenspezifische Anpassungen durchgeführt und nach Wunsch komplette Sensorsysteme mit Auswertelektronik (Anzeigen, Schalten, Regeln, Senden) aufgebaut werden.

Die Besonderheiten dieser hochwertigen Sensoren sind:

- hohe Auflösung von 1 mm
- sehr kurze Ansprechzeit von 67 ms
- einstellbarer Messbereich bis 3,5 m
- einstellbarer Digitalausgang zum Schalten bis zu 3,5 m
- konfigurierbarer Messausgang: 0-5 V; 0-10 V; 0-20 mA; 4-20 mA

Der Vorteil dieser Ultraschall-Sensoren ist der Einsatz unter widrigen Bedingungen. So können diese fast alle Materialien messen, sind so gut wie unabhängig von Umgebungsbedingungen und detektieren fast alle Arten von farblichen Oberflächen incl. transparenter Produkte.

Die Haupteinsatzfelder dieser Sensoren sind u.a.:

- Level von Wasser, Öl etc. messen
- Anwesenheitschecks von Objekten
- Distanzmessung von Objekten jeglicher Art
- Detektion von stehenden oder bewegenden Objekten
- Haspelabwicklungskontrolle von Papier, Metall, Stoff etc.

Die bestehenden Gasmesssysteme können zur Konzentrationsmessung für eine große Anzahl unterschiedlicher Gase eingesetzt werden. Um dieses zu realisieren werden die jeweiligen Basis-sensoren mit gasspezifischen Sensorzellen ausgestattet. Im Sensor-Technikum können auch hier kundenspezifische Lösungen und Gesamtaufbauten realisiert werden.



Abb.: Basis-Gehäuse der Ultraschall-Sensor-Baureihe UL30

**arteos GmbH**  
microassembly & sensors

arteos GmbH  
Seligenstädter Str. 91  
D-63500 Seligenstadt  
Tel.: +49 (0) 61 82 / 640 34-0