

BERÜHRUNGSLOSE LUFTBLASEN- DETEKTION

*mit Ultraschall von außen durch
den Schlauch*



SONOCHECK
für den industriellen Einsatz

SONOTEC 

*präzise Erkennung
einfache Inbetriebnahme
kundenspezifische Lösungen*

SONOCHECK ABD06

zur sicheren Luftblasendetektion

Die SONOCHECK Luftblasendetektoren vom Typ ABD06 erkennen schnell und zuverlässig Luft- und Gasblasen in flüssigkeitsdurchströmten Schläuchen und Messkammern. Die intelligenten Sensoren dienen sowohl zur Flüssigkeitsüberwachung als auch zur Nass-Trockenmeldung.

Der ABD06 wurde speziell für den industriellen Einsatz entwickelt. Das berührungslose Messverfahren bildet die Grundvoraussetzung für hygienische und kontaminationsfreie Anwendungen. Der Schlauch wird einfach in den Sensor gelegt und ermöglicht somit einen schnellen und reibungslosen Wechsel. Der Sensor passt sich dynamisch veränderten akustischen Bedingungen an. So wird eine hohe Stabilität der Messwerte gegenüber schwankenden Umgebungsbedingungen gewährleistet.

Die SONOCHECK Sensoren verfügen über einen anwenderspezifisch programmierbaren Mikrocontroller mit erweiterbaren Funktionalitäten, wie z.B. Reaktionsgeschwindigkeit. Sie können an individuelle Schlauchmaße sowie weitere Spezifikationen, wie Spannungsversorgung, Materialbeschaffenheit und Signal- ausgang angepasst werden.

Produkteigenschaften

- Nichtinvasive Detektion
- Kein Koppelmedium erforderlich
- Kein Einfluss durch Medienfarbe
- Kundenspezifisches Design
- Test zur Blasensimulation
- Einstellbare Schwelle zur Blasenerkennung

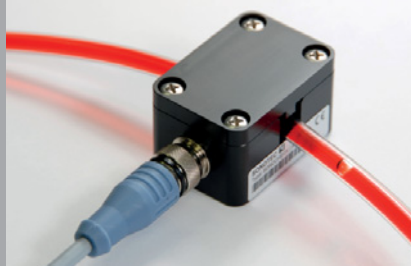
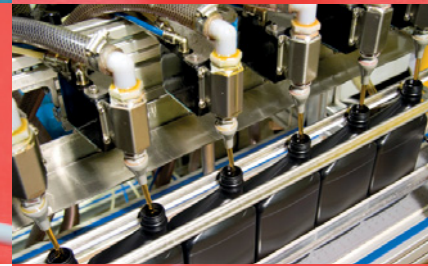
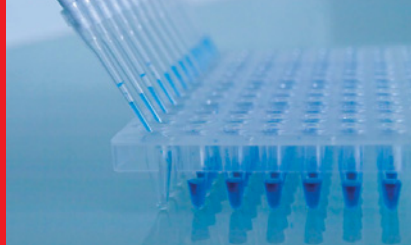
Anwendungsbereiche

- Pipettier- und Abfüllsysteme
- Misch- und Dosiersysteme
- Lackieranlagen
- Oberflächenveredelungsanlagen
- Fettdosierung
- Klebeprozesse

Technische Spezifikationen können ohne besondere Mitteilung geändert werden. (Rev. 2 / 2013-12-04)

SONOTEC 

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und EN ISO 13485



Technische Daten SONOCHECK Typ ABD06

Messverfahren	Ultraschall
Messzyklus	200 µs
Reaktionszeit	Typisch 1 ms
Schlauchaußen-Ø	1,6 bis 20 mm
Gehäusematerial	Kunststoff
Stromaufnahme, Betriebsspannung, Ausgang	≤ 50 mA (ohne Last), +12 bis 30 VDC, PNP Schaltausgang (max. 150 mA)
Arbeitstemperatur Lagertemperatur	+5 °C bis +60 °C -20 °C bis +70 °C
Schutzgrad	IP67
Zubehör	M12-Sensorkabel, 3-polig ABD-Monitor zur Parametrierung und Diagnose
Richtlinie/Norm/CE	EMV: EN 61326-1:2006

SONOTEC

Ultraschallsensorik Halle GmbH
Nauendorfer Straße 2
D-06112 Halle (Saale)
Tel.: +49 (0)345 / 133 17 -0
Fax: +49 (0)345 / 133 17 99

Web: www.sonotec.de
E-Mail: sonotec@sonotec.de