

Neuer Ultraschall-Luftblasendetektor 300 µm AD-102

AMSYS GmbH & Co. KG, Mainz (www.amsys.de), November 2024 – Seit 25 Jahren berät AMSYS Kunden zum Einsatz von Sensoren für den industriellen und vermehrt auch den medizintechnischen Gebrauch. Mit dem AD-102 bietet die Mainzer Vertriebsgesellschaft nun einen hochgenauen Luftblasendetektor an. Dieser kommt zur Erkennung einer Flüssigkeitsstromunterbrechung bei Anwendungen wie Infusionspumpen, Hämodialyse, der Blutflussüberwachung aber auch beim 3D-Druck und in der Lebensmittelverarbeitung zum Einsatz.



AD-102 – der 300 µm Ultraschall-Luftblasendetektor

Der kompakte Luftblasendetektor AD-102 (Air Bubble Detector, ABD) wird zur nicht-invasiven, kontinuierlichen Überwachung von Flüssigkeiten zur Erkennung von Luftblasen eingesetzt. Dabei kann der AD-102 auch noch kleinste Luftblasen von nur 25% des Schlauchdurchmessers eindeutig erkennen und durch sein Signal innerhalb von 0,5 ms die Zufuhr gestoppt werden.

Standardmäßig ist der Luftblasendetektor für Schlauchdurchmesser von 6 mm erhältlich. Auf Anfrage sind auch Versionen für Schlauchdurchmesser von 3 mm bis 10 mm möglich. Damit können Luftblasen mit einem Volumen von nur 0,5 µl oder 300 µm Radius erkannt werden.

Sensoren, die für medizinische Anwendungen eingesetzt werden, müssen hochgenau, jederzeit zuverlässig und resistent gegen externe Einflüsse sein. Hohe Anforderungen an Sensoren stellen hohe Anforderungen an die Sensorhersteller. AMSYS GmbH & Co. KG arbeitet seit 25 Jahren mit ausgewählten Sensorherstellern wie TE Connectivity zusammen, um mit diesem neuen Ultraschallsensor kleinste Luftblasen oder Flüssigkeitsstromunterbrechungen detektieren können.

Mehr Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage www.amsys.de oder besuchen Sie uns auf den kommenden Messen compamed in Düsseldorf von 11. bis 14. November 2024 oder auf der electronica in München von 12. bis 15. November 2024.

Pressemitteilung

AMSYS GmbH & Co. KG



Titel

Neuer Ultraschall-Luftblasendetektor 300 µm AD-102

Herausragende Eigenschaften

- Erkennt Luftblasen mit einer Größe von bis zu 25% des Schlauchinnendurchmessers
- Eingang: 5 VDC
- Ausgang: 5,0 V TTL-Logik
- Standardmäßig 6 mm Schlauchaußendurchmesser (optional kann der Sensor auf Schlauchaußendurchmesser zwischen 3 und 10 mm angepasst werden)
- Temperaturbereich: 0°C - 60°
- Reaktionszeit: 0,5 ms
- Erweiterter Selbsttest (Abfrage plus kontinuierliche Überprüfung)
- Nicht-invasives Design beseitigt Probleme mit Sterilität und Flüssigkeitskompatibilität
- Hohe Rauschimmunität gegenüber EMI/RFI
- Kein akustisches Kopplungsmittel erforderlich
- Integrierte Elektronik
- LED-Anzeige des Sensorzustandes durch das Gehäuse sichtbar

Produktseite

<https://www.amsys.de/produkte/drucksensoren/ad-102-300-%c2%b5m-ultraschall-luftblasendetektor/>

Das Unternehmen

AMSYS GmbH & Co. KG ist ein deutsches Unternehmen spezialisiert auf Sensorik, insbesondere Druckmesstechnik. Das Sortiment umfasst Drucksensoren von 1,25 mbar bis 800 bar, Feuchtigkeits-, Temperatur- und Neigungssensoren sowie kabellose Lösungen. Neben Standardprodukten bietet AMSYS kundenspezifische Anpassungen an. Mehr unter www.amsys.de.

Anschrift

AMSYS GmbH & Co. KG
An der Fahrt 4
55124 Mainz
Tel: +49 (0) 6131 / 469 8750
<https://www.amsys.de>

Pressekontakt

Herr Fruci
v.fruci@amsys.de