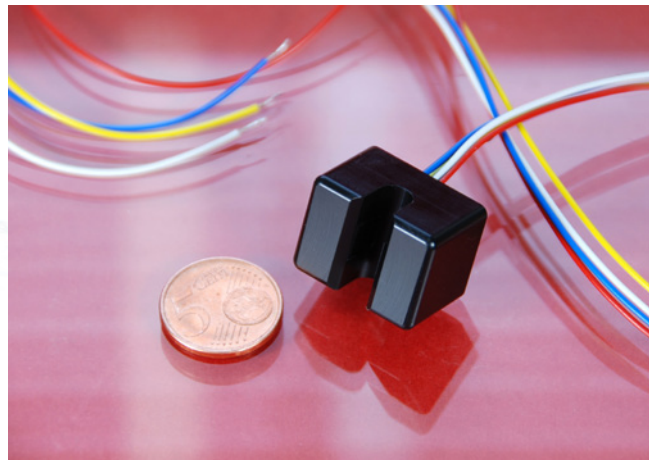
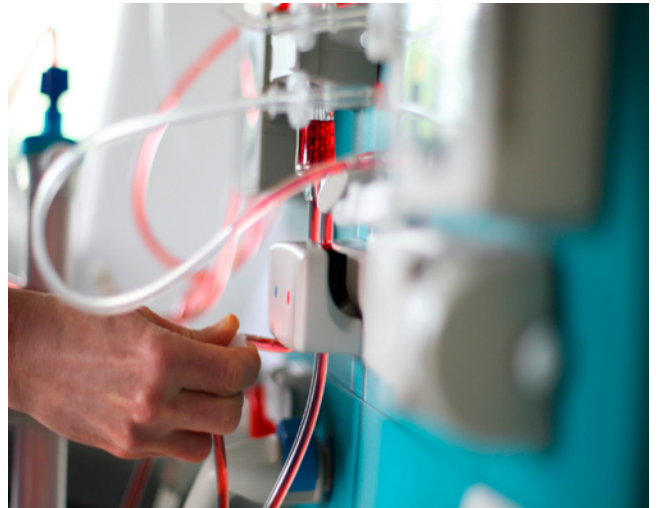


NICHTINVASIVE LUFTBLASEN- DETEKTION

*mit Ultraschall von außen durch
den Schlauch*



SONOCHECK
für die Medizintechnik

SONOTEC 

*hohe Patientensicherheit
einfache Geräteintegration
kundenspezifische Lösungen*

SONOCHECK ABD05 und ABD07

zur sicheren Luftblasendetektion

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

Der ABD05 und die Miniaturausgabe des Sensors, der ABD07 wurden speziell für den medizintechnischen Einsatz entwickelt. Die kompakte Bauform bildet die Grundvoraussetzung für Anwendungen in Bereichen mit hohen hygienischen Anforderungen. 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. Fail-Safe, serielle Kommunikation oder Reaktionsgeschwindigkeit. Das optimierte Sicherheitskonzept führt zu maximaler Zuverlässigkeit und Patientensicherheit. Sie können an individuelle Schlauchmaße sowie weitere Spezifikationen, wie Spannungsversorgung, Materialbeschaffenheit und Signalausgang angepasst werden.

Produkteigenschaften

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

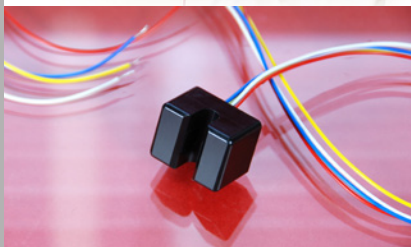
Anwendungsbereiche

- Medizintechnik
- Laborgeräte
- Pharmazie

Technische Spezifikationen können ohne besondere Mitteilung geändert werden. (Rev. 2 / 2013-11-12)

SONOTEC 

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und EN ISO 13485



Applikationen

- Dialyse und Transfusion
- Herz-Lungen-Maschinen
- Blutseparatoren
- Infusions- und Herzpumpen
- Ernährungspumpen
- Kontrastmittelpumpen
- Diagnostische Systeme

Technische Daten SONOCHECK Typ ABD05 und ABD07

Spezifikation	ABD05	ABD07
Messverfahren	Ultraschall	
Messzyklus	200 µs	
Reaktionszeit	Typisch 1 ms	Min. 1 ms, Typisch 2 ms
Schlauchaußen-Ø	1,6 bis 20 mm	3,2 bis 9,6 mm
Gehäusematerial	Kunststoff	
Stromaufnahme	≤ 60 mA	≤ 20 mA
Betriebsspannung	+5 ± 0,2 VDC	
Ausgang	5 V-Logik	
Arbeitstemperatur	+5 °C bis +60 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C	-20 °C bis +85 °C
Zubehör	ABD-Monitor zur Parametrierung und Diagnose	
Sonstiges	Optische Signalanzeige (LED)	Optional: LED
Richtlinien/Normen	EMV: EN 60601-1-2, Sicherheitsanforderungen nach: IEC 60601-1	

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