

Druckanschluss mit frontbündiger Membran

Der Druckmessumformer PBMN von Baumer verfügt über einen Druckanschluss mit frontbündiger Membran. Der Anschluss ist in verschiedenen normierten Dimensionen wie z.B. G 1/2" und G 1" lieferbar. Aufgrund seiner dichtungslosen Konstruktion weist der PBMN eine hohe Medienverträglichkeit auf. Die frontbündige Membran stellt darüber hinaus sicher, dass im Prozess keine Rückstände des zu messenden Mediums im Prozessanschluss zurückbleiben. Damit eignet sich der

Druckmessumformer PBMN von Baumer verfügt über einen Druckanschluss mit frontbündiger Membran. Der Anschluss ist in verschiedenen normierten Dimensionen wie z.B. G 1/2" und G 1" lieferbar. Aufgrund seiner dichtungslosen Konstruktion weist der PBMN eine hohe Medienverträglichkeit auf. Die frontbündige Membran stellt darüber hinaus sicher, dass im Prozess keine Rückstände des zu messenden Mediums im Prozessanschluss zurückbleiben. Damit eignet sich der

Druckmessumformer PBMN von Baumer verfügt über einen Druckanschluss mit frontbündiger Membran. Der Anschluss ist in verschiedenen normierten Dimensionen wie z.B. G 1/2" und G 1" lieferbar. Aufgrund seiner dichtungslosen Konstruktion weist der PBMN eine hohe Medienverträglichkeit auf. Die frontbündige Membran stellt darüber hinaus sicher, dass im Prozess keine Rückstände des zu messenden Mediums im Prozessanschluss zurückbleiben. Damit eignet sich der



Der Druckmessumformer PBMN von Baumer verfügt über einen Druckanschluss mit frontbündiger Membrane. Bild: Baumer

PBMN besonders für Druckmessungen in den Bereichen Pharma und Chemie. Als High-End-Transmitter aus der modular aufgebauten PB-Serie kann der PBMN individuell an die Bedürfnisse von Kunden aus diesen Branchen angepasst werden.

Der PBMN mit frontbündiger Membran deckt Messbereiche von -100...100 mbar bis 0...400 bar ab und ist in den Genauigkeitsklassen 0,1 % F.S., 0,25 % F.S. und 0,5 % F.S. lieferbar. Der PBMN-Druckmessumformer ist aktiv temperaturkom-

0,1 % F.S. Als Ausgangssignale sind 4...20 mA sowie verschiedene Spannungstypen wählbar. Mit dem Programmiergerät FlexProgrammer 9701 von Baumer kann der PBMN sowohl von einem PC-Arbeitsplatz aus als auch direkt vor Ort konfiguriert werden.

Druckmessumformer PBMN **» 38**

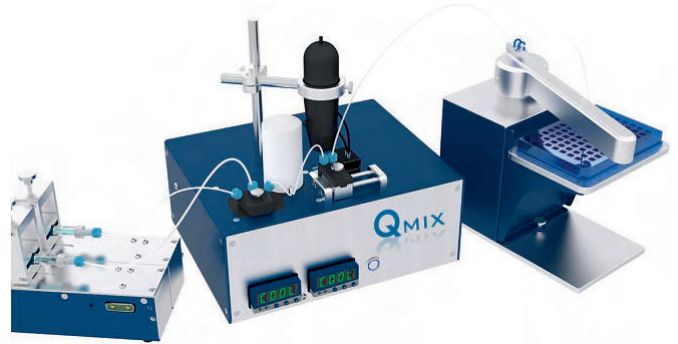
Baumer, Friedberg, Tel. 06031/6007-0, Fax 6007-70, www.baumer.com

Mikrofluidische Analysenplattform

Qmix ist ein Analysensystem im Kleinmaßstab, nutzt viele Vorteile der Mikroreaktionstechnik, wie beispielsweise kleine Volumina oder kurze

Reaktionszeiten, und bietet gleichzeitig hohe Sicherheit bei kritischen Reaktionen.

Neben beheizbaren Reaktorchips verfügt die Plattform



über eine individuell thermisch anpassbare Verweilstrecke. Dadurch können Reaktionsprozesse optimiert und der Wirkungsgrad der Analyse erhöht werden. Durch den Einsatz unterschiedlicher Detektoren, wie Online-Spektrometer oder Kamera, ist ein Monitoring an verschiedenen Reaktionsabschnitten möglich. Zur präzisen Dosierung der Fluidströme kann das cetoni-Spritzenpumpensystem neMESYS eingesetzt werden. Eine automatisierte Probenablage, optional mit

UV-LED-Array, ist durch Kombination mit dem cetoni-Positioniersystem rotAXYS möglich.

Die kundenspezifische Anpassungsmöglichkeit der hier vorgestellten Analysenplattform bietet eine optimale Arbeitsgrundlage für ein breites Anwendungsspektrum.

Analysenplattform Qmix **» 39**

Cetoni, Korbußen, Tel. 036602/338-0, Fax 338-11, www.cetoni.de

Aktives Fluidhandling mit Mikropumpen

Mikropumpen sind aufgrund ihrer Größe und ihres Gewichts sowie des geringen Energiebedarfs eine attraktive Alternative zu herkömmlichen Pumpen. Piezomembranpumpen wie die mp6 sind genial einfach und die besonderen Vorteile liegen in der Robustheit, langen Lebensdauer und hohen Zuverlässigkeit. Die Ansteuerung erfolgt über eine Wechselspannung und die flexible Einstellung der Förderparameter über die Variation der Frequenz und Amplitude. Es werden verschiedene Ansteuerungselektroniken, auch für den Batteriebetrieb in portablen Systemen, angeboten.

ermöglicht die Doppelaktorkonfiguration die intrinsische Regelung der Pumpe. Im Rahmen von kundenspezifischen Entwicklungen können des Weiteren anwendungsspezi-



Die Standardmikropumpe mp6 bietet universelle Einsatzmöglichkeiten für Flüssigkeiten und Gase in unterschiedlichsten Anwendungen vom Labor über Instrumentation bis hin zu Abgabesystemen. Sind höhere Anforderungen an die Sicherheit und Genauigkeit unter verschiedenen Umgebungseinflüssen zu erfüllen,

fische Anforderungen umgesetzt werden, beispielsweise wird zurzeit an einer implantierbaren Mikropumpe gearbeitet.

Mikropumpe mp6 **» 33**

Bartels Mikrotechnik, Dortmund, Tel. 0231/9742-500, Fax 9742-501, www.bartels-mikrotechnik.de