

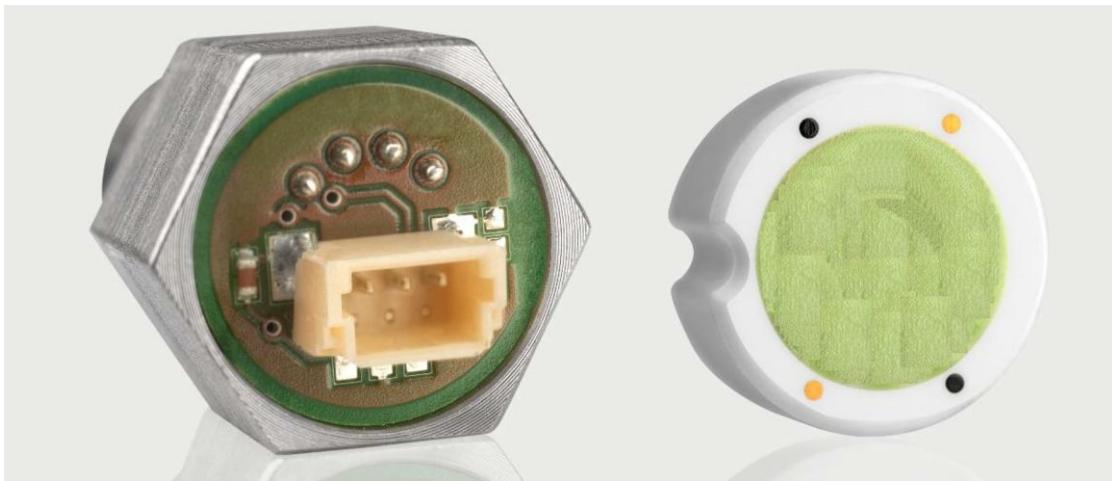
Pressemitteilung

AMSYS GmbH & Co. KG



ME900 – Keramischer Relativdrucksensor zur einfachen Schraubmontage

Keramische Drucksensoren stellten bisher die Ingenieure vor große Herausforderungen was die Montage betrifft. Der neue ME900 löst das Problem von möglichen Verspannungen in der Keramik durch werkseitige Montage in einem schraubbaren Edelstahlgehäuse. Dadurch macht der von AMSYS angebotene Relativdrucksensor die chemische Robustheit von Keramiksensoren einer größeren Nutzergruppe einfach zugänglich.



ME900 keramischer Drucksensor im Edelstahlgehäuse

Keramische Drucksensoren aus Al₂O₃ sind chemisch gegen nahezu alle aggressiven Medien resistent, neigen jedoch beim Anpressen der nackten Messzellen (rechts im Bild) zu Offsetfehlern durch Verspannung des Gehäuses.

AMSYS aus Mainz bietet mit dem ME900 eine keramische Messzelle mit 9 mm Außendurchmesser an, die in ein Edelstahlgehäuse (AISI 316) mit einem 1/8-Gas (UNI338) Gewinde fest eingebaut ist. Sie sind thermisch kompensiert und kalibriert und bieten eine Genauigkeit von bis 1 % bei 25 °C und 1,4 % im Bereich von 0 °C – 85 °C. Die Einsatztemperatur darf dabei zwischen -20 °C und 85 °C liegen. Die ME900 Relativdrucksensoren sind autark und benötigen keine zusätzliche Schaltung.

Der Relativdrucksensor ME900 ist für die Druckbereiche 10 bar, 20 bar, 50 bar und 100 bar erhältlich. Bei 5V Versorgungsspannung liegt der Stromverbrauch bei unter 6 mA. Über den dreipoligen JST-Steckverbinder wird der Druck als ratiometrisches Signal ausgegeben. Das integrierte ASIC ermöglicht die Kalibration und die Temperaturkompensation bereits während der Herstellung. Zudem überwacht er den Alterungsprozess und ermöglicht die Rückverfolgung der Sensoren durch die gespeicherte Chargennummer.

AMSYS empfiehlt den Einsatz der neuen Keramiksensoren für Anwendungen, bei denen mit (verunreinigtem) Wasser oder aggressiven Medien gearbeitet wird, beispielsweise in der (Ab-)Wasser- oder Medizintechnik sowie natürlich für Hydraulikanwendungen.

Pressemitteilung

AMSYS GmbH & Co. KG



Titel

ME900 – Keramischer Relativdrucksensor zur einfachen Schraubmontage

Anwendungen

- Abwasser-/ Trinkwasser-Anwendungen
- Industrielle Automation
- Medizintechnik
- Prozesskontrolle
- Pneumatik
- Hydraulik

Produktseite

<https://www.amsys.de/produkte/drucksensoren/me900-keramischer-miniatur-drucksensor-im-edelstahlgehaeuse/>

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.frcu@amsys.de