PRESSEMITTEILUNG

Miniaturisierte Drucktransmitter betriebsbereit für die bidirektionale Differenzdruckmessung

Auf einen Blick:

- **Sensoren messen sowohl Unter- als auch Überdruck**
- **auch für die Außenmontage geeignet**
- **Füllstandsmessungen in Flüssigkeiten möglich**

- [x] **Foto**
- [ ] **Video**
- [ ] **Englische Version**

AMSYS, September 2016. Die Drucktransmitter*-Serien AMS 4711/ AMS 4712 der Firma AMSYS kombinieren Silizium-MEMS-Elemente mit Mikroelektronik zu hochgenauen Drucktransmittern im Miniaturformat. Die Sensoren sind ohne weitere Komponenten einsatzbereit und für die Außenmontage geeignet. Die AMS 4712-Serie wird mit einem industriellen 4...20 mA-Stromausgang in 2-Leiter-Technik (Current Loop) angeboten, die AMS 4711-Serie hat einen 0…5 Volt Ausgang. Die Transmitter können mit einer Versorgungsspannnung von 8 bis 36 V betrieben werden.

Die Linearisierung und die Kalibration von Nullpunkt und Spanne werden ebenso wie die Kompensation der temperaturbedingten Nullpunkt- und Spannendrift während der Herstellung vorgenommen. Der Transmitter ist vollständig abgeglichen. Dank dieses Abgleichs ist ein geringer Gesamtfehler im gesamten Betriebstemperaturbereich gewährleistet.

Neben den Absolutdrucksensoren (1 bar, 2 bar 1,2 bar) sind die AMS 4711/AMS 4712 als Differenzdrucksensoren für: 0...5 mbar bis 0...2000 mbar in verschiedenen Druckstufen erhältlich. Als differentiell bidirektionale Versionen können sie in den Bereichen: ±5, ±10, ±20, ±50, ±100 mbar sowohl Unter- als auch Überdruck messen.

Damit eröffnen sich Anwendungsbereiche, für die übliche Differenzdrucksensoren nicht geeignet sind. Diese können in der Regel nur ein positives oder negatives Verhältnis zwischen den zwei anliegenden Drücken messen. Mit den differentiell bidirektionalen Drucktransmittern können Unter- und Überdruck gemessen werden. So sind problemlos Luftstrommessungen möglich, bei denen z.B. durch Betätigung von Ventilen eine Druckumkehr zum herrschenden Druck entstehen kann. Bei dynamischer Druckmessung kann es vorkommen, dass in der Ansaugphase ein Unterdruck bezüglich der anschließend zu messenden Druckdifferenz entsteht, der ebenfalls erfasst werden soll. Für solche Messungen mit wechselseitigen Druckverhältnissen sind die differentiell bidirektionalen Drucktransmitter der AMS 4711/AMS 4712 Baureihen konzipiert.

Dank der Rückseitenbeaufschlagung der Druckmesszelle können die miniaturisierten Drucktransmitter auch zur Messung des Füllstandes in Flüssigkeiten benutzt werden.

Die Drucktransmitter der Baureihen AMS 4711/AMS 4712 von AMSYS verbinden eine bewährte und sichere Signalübertagungstechnik, moderne Halbleiterkomponenten und eine miniaturisierte Bauform zu einem Qualitätsprodukt „ Made in Germany“.

**Unter Transmitter versteht man einen Sensor, der linearisiert, auf Standardwerte kalibriert, im Temperaturbereich kompensiert und in einem montagefertigen Gehäuse eingebaut ist.*

Kontakt AMSYS

AMSYS GmbH & Co. KG
Dr. Norbert Rauch
An der Fahrt 13
55124 Mainz
Tel: +49 (0) 6131- 469875-33
n.rauch@amsys.de
www.amsys.de

Kontakt PR-Agentur

awikom GmbH
Dr. Peter Stipp
Friedhofstraße 103
64625 Bensheim
Tel: +49 (0) 6251 / 17550-18
peter.stipp@awikom.de
www.awikom.de

Drucktransmitter AMS 4711

Das Unternehmen

Firmenstrategie der AMSYS ist es, in direktem Kundenkontakt die jeweiligen Anwendungsprobleme möglichst mit Hilfe von Standardsensoren zu lösen. Dazu bietet das Unternehmen unter anderem ein umfangreiches Sortiment an innovativen OEM-Produkten an. Dieses umfasst im Schwerpunkt Drucksensorik analoge und/oder digitale Sensoren für alle Druckvarianten (Absolut-, Relativ- und Differenzdruck) von 5mbar bis zu Drücken von 600 bar.

Über die Drucksensoren hinaus hat AMSYS das Angebot mit intelligenten Feuchtigkeits- und Temperatursensoren erweitert. Diese OEM-Sensoren sind durch äußerste Miniaturisierung gekennzeichnet und müssen zu den Top-High-Tech-Produkten gezählt werden. Für spezielle Anwendungen werden neben den OEM-Produkten auch Transmitter angeboten.

Durch die technische Kompetenz der Mitarbeiter und den guten Kontakt zu den Zulieferern können auch kundenspezifische Modifikationen der Standardprodukte angeboten werden, wodurch individuelle Problemlösungen möglich sind. Weitere Informationen unter www.amsys.de

Text und druckfähiges Bildmaterial unter pr.awikom.de/amsys