
PRESSEMITTEILUNG

Miniaturisierte Drucktransmitter im robusten Kunststoffgehäuse - AMS 4710

AMSYS GmbH & Co. KG, Januar 2019. Viele denken bei Drucktransmittern an große, schwere Sensoren im Stahlgehäuse. Dass es auch (anders) kleiner geht, zeigen die analogen Drucktransmitter im LEGO-Format von AMSYS. Denn diese miniaturisierten Transmitter eignen sich für alle Druckarten und können mit ihren guten Leistungsmerkmalen in vielen Anwendungsgebieten eingesetzt werden.



Drucktransmitter AMS 4710 im robusten Kunststoffgehäuse



Technische Eigenschaften

Die Drucksensoren der AMS 471X Serie sind kalibrierte und im industriellen Temperaturbereich von $-25 - +85^{\circ}\text{C}$ kompensierte und linearisierte Drucktransmitter mit einer Versorgungsspannung bis 36V. Die Genauigkeit der Sensoren ist abhängig vom Druckbereich und liegt zwischen 0,7 und 1,5%FS im gesamten Temperaturintervall. Die Transmitter sind einseitig medienresistent und werden im robusten und kompakten Kunststoffgehäuse (IP67) zur schnellen Schraubmontage ausgeliefert.

Verfügbare Druckarten und Druckbereiche

Die AMS 471X gibt es für alle Druckarten: als Absolutdruck-, Relativdruck- oder Differenzdrucksensor. Sie sind in den Druckbereichen von 0–5 mbar bis 0–2,0 bar erhältlich. Zudem wird eine bidirektional differentielle Version in den Bereichen $\pm 5,0$ mbar bis $\pm 1,0$ bar angeboten. Mit bidirektionalen Sensoren ist es möglich, sowohl Unter- als auch Überdruck linear zu messen.

Zu guter Letzt kann mit der Luftdruckvariante im Bereich von 700–1200 mbar der barometrische Druck gemessen werden. Auf Wunsch kann auch auf andere Druckbereiche kalibriert werden.

Ausgangssignal

Bei der Sensorfamilie AMS 471X handelt es sich um drei verschiedene Typen mit analogen Signalausgängen. Sie tragen die Bezeichnungen AMS 4710 (10 V-Ausgang), AMS 4711 (5 V-Ausgang) und AMS 4712 (4-20 mA-Ausgang). Der neue AMS 4710 erweitert die Serie der leistungsstarken industriellen Drucktransmitter im Kunststoffgehäuse.

Anwendungen

Einsatzfelder der AMS 471X sind unter anderem die Gasfluss- und die Staudruckmessung. Desweiteren können die Drucksensoren zur Messung des Füllstands mit einseitigem Flüssigkeitskontakt für Füllstandhöhen von 0–50 cm und größer verwendet werden. Die Absolutdrucksensoren der Serie AMS 471X eignen sich zur Vakuumkontrolle sowie für barometrische Messungen.

Zusammenfassung

Die Serie der analogen AMS 471X umfasst abgegliche Druckensoren in einem neuartigen, widerstandsfähigen Gehäuse. Sie sind weitgehend miniaturisiert und einfach zu installieren. Die AMS 471X sind in verschiedenen Versionen für Differenz-, Relativ- und Absolutdruckmessungen geeignet. Die Drucksensoren mit einem 5V/10V Spannungs- oder einem 4 bis 20 mA Stromausgang eignen sich für viele industrielle Anwendungen.



Das Unternehmen

Die Firma AMSYS GmbH & Co. KG, mit Sitz in Mainz, bietet ein umfangreiches Sortiment an innovativen Feuchte-, Temperatur-, Neigungs- und Drucksensoren. Dieses umfasst im Schwerpunkt Drucksensorik analoge und/oder digitale Sensoren für alle Druck-Varianten (Absolut-, Relativ- und Differenzdruck) von 1 mbar bis zu Drücken von 800bar.

Das Angebot der AMSYS erstreckt sich von Silizium-Messzellen auf Wafer Ebene, über einfache SMD-bestückbare Sensoren bis hin zu betriebsbereiten Drucktransmittern mit analogem Ausgang (Spannung und Strom) und digitalen Schnittstellen, Druckschaltern und neuerdings auch Wireless-Multisensoren für den direkten Einsatz. Spezialisiert hat sich das Unternehmen auf die Niederdruck-sensoren und deren Miniaturisierung. Die Sensoren von AMSYS können zu den Top-High-Tech-Produkten gezählt werden.

Durch die technische Kompetenz der Mitarbeiter können auch kundenspezifische Modifikationen der Standardprodukte angeboten werden, wodurch individuelle Problemlösungen möglich sind. Weitere Informationen unter <https://www.amsys.de/>

Kontakt



AMSYS GmbH & Co. KG

Dr. Norbert Rauch
An der Fahrt 4
55124 Mainz
Tel: +49 (0) 6131- 469 875-0
info@amsys.de
www.amsys.de