

PRESSEMITTEILUNG

Digitale OEM Drucksensoren für den erweiterten Druckbereich – AMS 5915

Auf einen Blick:

- Dual-In-Line-Sensoren
- Druckbereich bis 10 Bar
- Einsatz z.B. Gasfluss-, Staudruck-, Füllstandmessung

× Fotos	
Videos	
Englische Vers	ion

AMSYS, September 2015. OEM-Sensoren (Original equipment manufacturer) sind Sensoren, die vom Benutzer in dessen System eingebaut werden. Da diese heute fast alle mit Prozessoren ausgestattet sind, ist es naheliegend, die Sensoren an die Systemanforderungen anzupassen. Dazu gehören Digitalausgang z.B. I*C-Format und 3,3 V Spannungsversorgung. Wenn die Sensoren weiterhin für alle Druckarten (Absolut- Differenz- und Relativdruck) geeignet sind und einen weiten Druckbereich abdecken, kann man von einer kompletten Drucksensorserie sprechen. Wie nachfolgend gezeigt, treffen alle diese Eigenschaften auf den AMS 5915 zu.

Beschreibung des AMS 5915

Die Serie der AMS 5915 ist individuell kalibriert, im Temperaturbereich (-25...85℃) kompensiert und linearisiert. Sowohl der gemessene Druck als auch die Temperatur stehen im l²C- Format am Ausgang zu Verfügung.

Die AMS 5915 werden in einem robusten Dual-In-Line Package (DIP) zur Leiterplattenmontage geliefert und sind ohne weitere Komponenten betriebsbereit.

Der elektrische Anschluss erfolgt über Lötpins in DIP-Konfiguration, der Druckanschluss über vertikale metallische Stutzen. Die Sensoren sind auf einem Keramiksubstrat aufgebaut und mit einer Keramikkappe geschützt, was optimale mechanische Stabilität gewährleistet.

Die AMS 5915 können auch ohne Stutzen für die O-Ring Montage geliefert werden.

Die OEM-Sensoren der Serie AMS 5915 werden für verschiedene Druckbereiche und in unterschiedlichen Varianten hergestellt. Sie sind nun von 0 – 5 mbar bis zu 0 – 10 Bar mit zahlreichen Zwischenschritten als differentielle und relative Sensoren verfügbar. Im Druckbereich bis 1 Bar werden sie als Absolutdrucksensor und im Bereich 750 – 1250 mbar als barometrische Variante angeboten. Für den Druckbereich von -5 / +5 mbar bis - 1000/+1000 mbar werden sie als bidirektionale differentielle Versionen hergestellt. Mit dieser Version kann sowohl Unter- als auch Überdruck mit dem gleichen Sensor gemessen werden.



Anwendung

Die OEM-Sensoren AMS 5915 eignen sich je nach Ausführung für verschiedenste Anwendungen. Einsatzfelder sind unter anderem die Gasfluss- und Staudruckmessung Weiter können die AMS 5915 zur Füllstandmessung verwendet werden. Die Absolutdrucksensoren eignen sich zur Vakuumkontrolle sowie für barometrische Messungen. Durch den erweiterten Druckbereich sind auch Messungen in der Pneumatik möglich geworden.

Zeichen 2.373 inkl. Leerzeichen

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

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

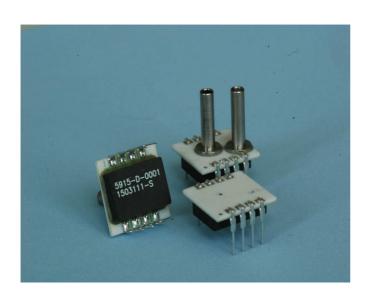


Abbildung: AMS 5915 mit/ohne Stutzen



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.

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.