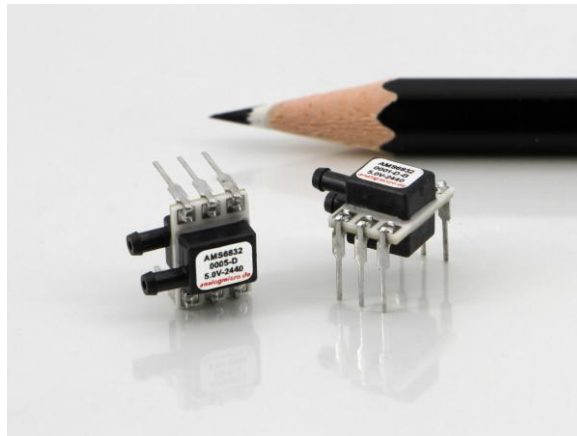


AMS 6832 – analog-digitaler Winzling für die Differenzdruckmessung

Neueste 24-bit-Drucksensortechnologie gepaart mit einem bewährten analogen Ausgang in einem winzigen DIL-6-Gehäuse – das ist der neue AMS 6832 Differenz- und Relativdrucksensor. Mit Druckbereichen von ± 125 Pascal bis ± 100 mbar eignet sich dieser neue Sensor von AMSYS für den vielfältigen Einsatz in Beatmungs-, CPAP- und Anästhesiegeräten, aber auch Spirometer und Insufflatoren werden von dem kleinen Multitalent profitieren. Dank seiner einseitigen Medienresistenz kann er auch in Infusions- wie auch Absaugpumpen (NPWT) zum Einsatz kommen. Der Sensor findet neben der Medizintechnik auch in der Haustechnik (HVAC) für Druck- und Volumenstrommessungen Anwendung.



Drucksensor AMS 6832 mit Analog- und I²C-Ausgang

Neben dem ratiometrischen Analogausgang bietet der Niederdrucksensor einen digitalen I²C-Ausgang mit 24-bit-Auflösung für höchste Genauigkeit an. Hierüber kann der AMS 6832 nicht nur seine rauscharmen Druckmesswerte, sondern auch die Temperatur an nahezu jeden erhältlichen Mikrocontroller übertragen.

Der kleine Sensor im stabilen DIL-6-Gehäuse zur Leiterplattenmontage basiert auf einer piezoresistiven Siliziumdruckmesszelle mit einem hochmodernen Signalverarbeitungs-ASIC. Der AMS 6832 verfügt über einen geringen Gesamtfehler von unter 1% (für Drücke $>\pm 5$ mbar) im Temperaturbereich von -25 bis 85 °C und einen halb so großen Fehler bei Raumtemperatur, was ihn zu einem der kleinsten und genauesten Differenzdrucksensoren macht.

AMSYS bietet diesen Sensor für Druckbereiche ab ± 125 Pa bis 100 mbar an, für verschiedene bi- und unidirektionale Differenz- und Relativdrücke. Weitere Druckbereiche werden ab 2026 auf den Markt kommen, kundenspezifische Anpassungen sind bereits jetzt möglich. Für den raschen Entwurf von Prototypen stehen Ihnen zur Unterstützung ein USB-Starterkit für die Erst-inbetriebnahme sowie ein engagiertes Beraterteam bei der AMSYS GmbH & Co. KG zur Verfügung.

Pressemitteilung

AMSYS GmbH & Co. KG



Titel

AMS 6832 – analog-digitaler Winzling für die Differenzdruckmessung

Anwendungsbereiche

Medizintechnik

- Beatmungsgeräte
- Schlafapnoe-Therapiegeräte (CPAP)
- Spirometer
- Anästhesiegeräte
- Dialysemaschinen
- Infusionspumpen
- Sauerstoffkonzentratoren
- Vakuum-Absaugpumpen
- Insufflatoren
- Blutzuckermessgeräte
- Pulsoxymeter
- Computertomographen (CT)

HVAC und Messtechnik

- Volumenstrommessung
- Kanaldrucküberwachung
- Raumdrucküberwachung
- Filterüberwachung

Produktseite

<https://www.amsys.de/produkte/drucksensoren/ams6832-dip6-analog-digital-klein-drucksensor/>

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.fruci@amsys.de