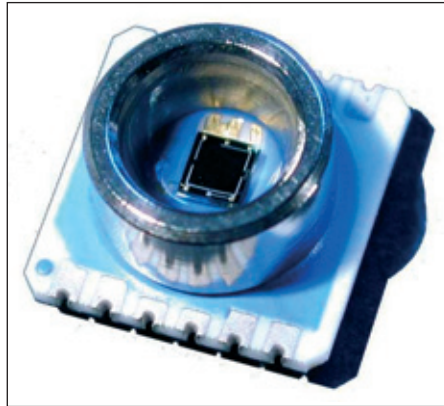


24 bit Drucksensormodul MS5801-01BA

Der MS5801 zählt zur neuesten Generation von hochauflösenden Altimetersensoren mit SPI- und I2C-Bus-Schnittstelle. Das Sensormodul MS5801 baut dabei auf dem bewährten Altimeter MS5534 von MEAS Switzerland auf und hat die gleichen Abmessungen und die gleichen Konstruktionsmerkmale.

Im MS5801 wandelt ein 24-bit $\Delta\Sigma$ A_{DC} die gemessene druck- und temperaturabhängige Spannung der hochlinearen Messzelle in ein 24-bit Datenwort. Zusätzlich sind in dem internen PROM individuelle Koeffizienten abgelegt, die die hochgenaue Softwarekorrektur für die Druck- und Temperaturmessung durch einen externen Mikroprozessor erlauben. Eine I²C- oder eine SPI-Schnittstelle dient zur Kommunikation mit diesem Mikroprozessor.



▲ **Das neue Sensormodul MS5801 ist geeignet für präzise Altimeter- und Barometeranwendungen.**

Das Sensormodul bietet verschiedene programmierbare Betriebsarten, die dem Nutzer erlauben, Konversionsgeschwindigkeit und die Stromaufnahme an seine Anwendung anzupassen. Durch den 24-bit A_{DC} erreicht man

ohne Filterung eine Auflösung von 0,012 mbar, was einer Höhe von 15 cm entspricht. Der implementierte Temperatursensor mit einer Auflösung von 0,02 °C gestattet eine genaue Temperaturmessung ohne zusätzliche Komponenten.

Das Sensormodul MS5801 überzeugt durch eine sehr geringe Stromaufnahme von 1 µA (Standby < 0,15 µA) und einen weiten Versorgungsspannungsbereich (1,8 bis 3,6 Volt) und ist damit besonders für mobile Anwendungen geeignet.

Das Modul MS5801 ist für den Druckbereich von 10-1300 mbar und für den Temperaturbereich von -40 bis 85 °C ausgelegt.

AMSYS GmbH & Co. KG
An der Fahrt 13 · 55124 Mainz
Tel.: 06131 469875-0 · Fax: 06131 469875-66
info@amsys.de · www.amsys.de