



Analog - Digitale
Mikromechanische
Sensorsysteme

PMS5637 - Ein intelligenter, digitaler Druck- und Temperatursensor

PRODUKT BESCHREIBUNG PMS5637

Da es in den meisten Fällen für die Erprobung des MS5637 und für den Aufbau von Mustern beschwerlich ist, das QFN- (Quad Flats No Leads) Gehäuse im Re-flow-Verfahren zu löten, wurde der PMS5637 entworfen. Er besteht aus einer Leiterplatte mit einer 4-poligen Stiftleiste, dem MS5637 und einem Entkoppelkondensator zwischen VDD und GND. Über die Steckverbindung und der entsprechenden Buchsenleiste kann mittels Mikroprozessor und der entsprechenden Software der barometrische Druck und die Temperatur ermittelt werden.



Abbildung 1: PMS5637

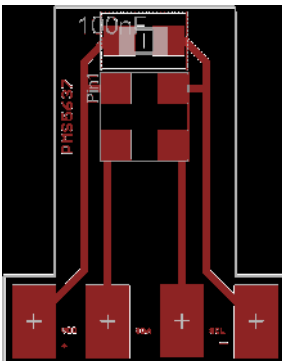


Abbildung 2: PMS5637 Layout
Außenmaße: 9.63mm x 12.26mm

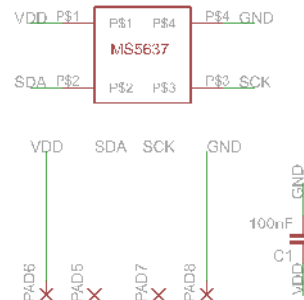


Abbildung 3: PMS5637 Schaltplan

Sensor	MS5637-02BA03	Druck- und Temperatur
Kondensator C1	0603; $\pm 10\%$, X7R	100nF
Stiftleiste 4-pol.	RM 2.54	1 reihig, gerade

Tabelle 1: Bestückungsliste

AMSYS GmbH & Co. KG • An der Fahrt 13 • D – 55124 Mainz • www.amsys.de