

Sensor-IC1

Eigenschaften

- Einstellbarer Low-drop Spannungsregler (2V, 3V)
- Instrumenten- oder zwei Operationsverstärker
- Fußpunkt- (Offset-) Einstellung
- Verstärkerstufe (Ein-/Ausgang bis GND)
- Temperaturerfassung intern/extern
- Kleines Gehäuse: QFN18



Arbeitsbereich

- Temperaturbereich: $T_a = -40 - 105^\circ\text{C}$
- Spannungsversorgung: $V_{CC} = 2.5 - 28\text{V}$
- Spannungsausgang: $V_{VO} = 0.5 - 5(10)\text{V}$
- Referenz-Ausgangsstrom: $I_{REF} = 1.5\text{mA}$

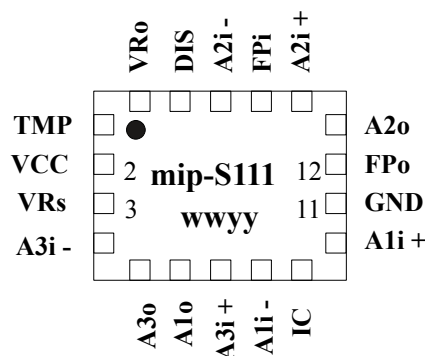
Applikationen

- Sensorik: Druck, Temperatur, Feuchte, ...
- Sensor-Versorgung
- Sensorsignalaufbereitung
- Industrie, Automatisierung, Medizin, ...

Beschreibung

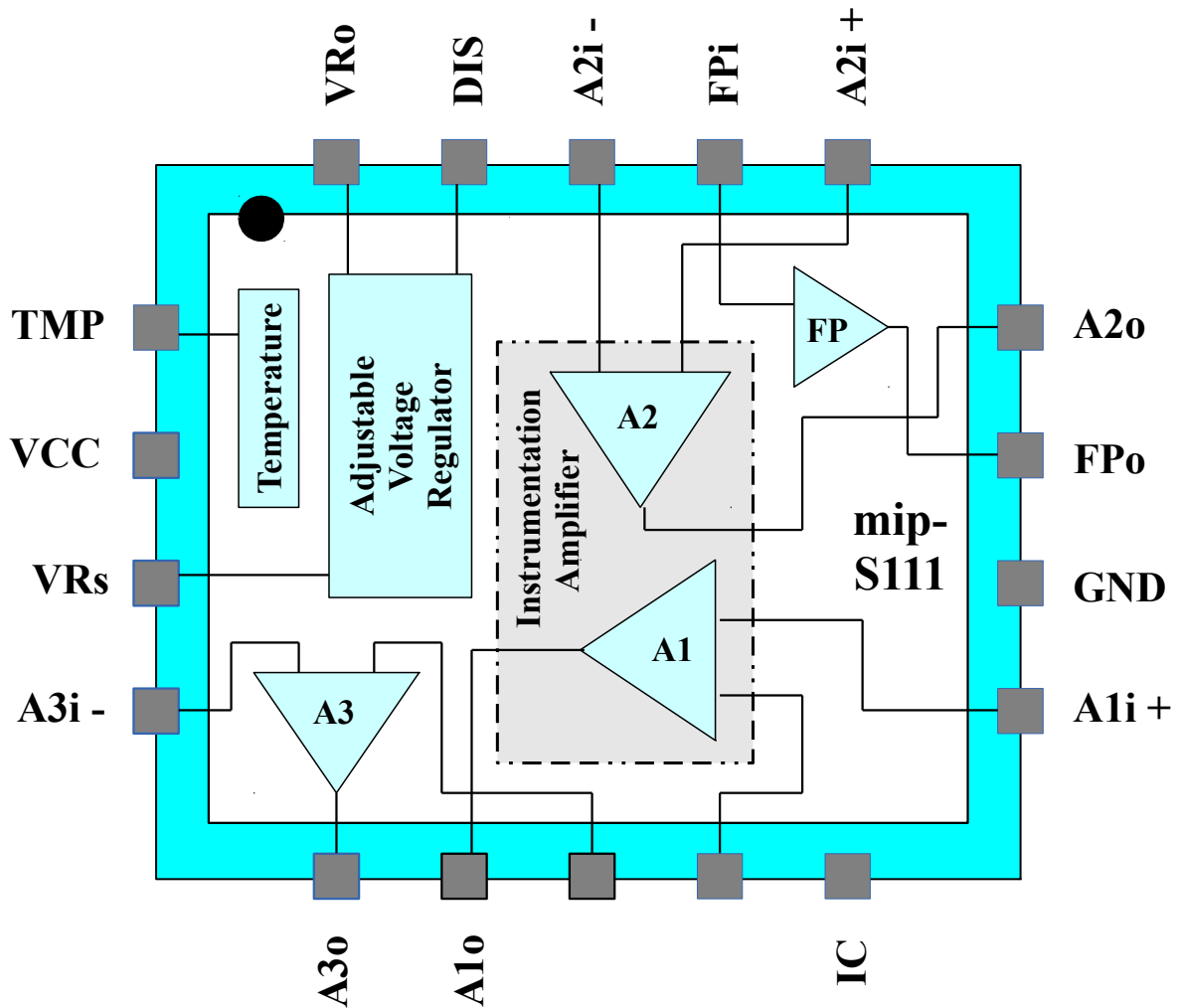
Der Baustein mip-S111 enthält einen auf 2V oder 3V einstellbaren Low drop Spannungsregler (stabil ohne externen Kondensator), drei Operationsverstärker für Instrumentenverstärker mit 2- oder 3 Operationsverstärkern und eine Stufe zur Fußpunkt-Einstellung; zusätzlich wird die interne Temperatur über einen Pin ausgegeben. Der mip-S111 entspricht dem mip-S101 (SSOP16-Gehäuse) mit der zusätzlichen Möglichkeit den Reglerstrom zu variieren und auch die externe Temperatur zu erfassen. Kundenspezifische ICs sichern das eigene Know-how. Daher kann bei micro-part der mip-S111 auch mit kundenspezifischem Aufdruck versehen werden.

Anschlüsse

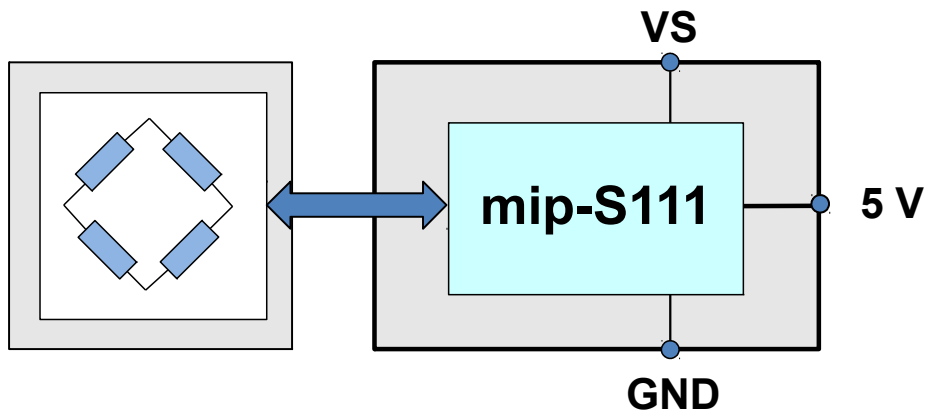


Pin	Bezeichnung
VCC, GND	Versorgungsspannung, Masse
VR	Spannungs-Regler
DIS	Reglerstrom abschalten (ändern)
A1 / A2	Instrumentenverstärker (2 Opamps)
A3	Operationsverstärker (Opamp)
FP	Instrumentenverstärker-Fußpunkt
TMP	Temperatur-Ausgabe
IC	Intern angeschlossen
i / o / s	Eingang / Ausgang / Set-Eingang

Blockschaltbild



Typische Applikation



The information provided herein is believed to be reliable; however, micro-part assumes no responsibility for inaccuracies or omissions. micro-part assumes no responsibility for the use of this information, and all use of such information shall be entirely at the user's own risk. Prices and specifications are subject to change without notice. No patent rights or licences to any of the circuits described herein are implied or granted to any third party. micro-part does not authorise or warrant any micro-part product use in life support devices and/or systems.