

## Sensor-IC1

### Eigenschaften

- Einstellbarer Low-drop Spannungsregler (2V, 3V)
- Instrumenten- oder zwei Operationsverstärker
- Fußpunkt- (Offset-) Einstellung
- Verstärkerstufe (Ein-/Ausgang bis GND)
- Ausgabe der internen Temperatur
- Kleines Gehäuse: SSOP16



### 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:  $I_{REF} = 1.5\text{mA}$

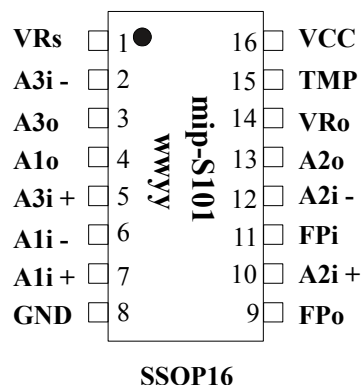
### Applikationen

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

### Beschreibung

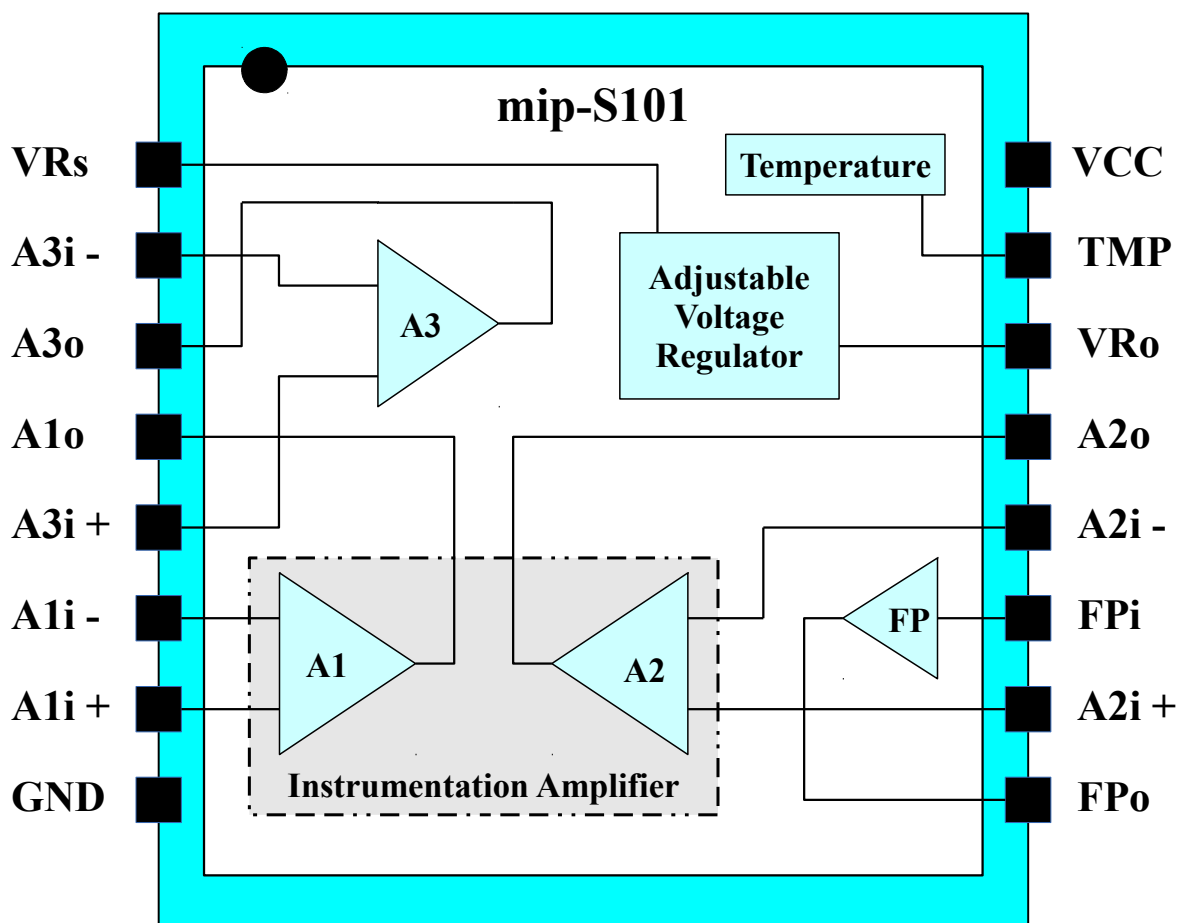
Der Baustein mip-S101 enthält einen auf 2V oder 3V einstellbaren Low drop Spannungsregler (stabil ohne externen Kondensator), drei Operationsverstärker für Instrumentenverstärker mit 2- oder 3 Operationsverstärkern und eine Stufe zur Fußpunkt-Einstellung; zusätzlich wird die interne Temperatur über einen Pin ausgegeben. Kundenspezifische ICs sichern das eigene Know-how. Daher kann bei micro-part der mip-S101 auch mit kundenspezifischem Aufdruck versehen werden. Dazu gibt es die Möglichkeit ergänzende Funktionen bzw. komplett neue Schaltkreise über das Array mip-100 zu produzieren oder aus vorhandenen Modulen (mip-S100) kundenspezifische Bausteine zu verdrahten (bonden).

### Anschlüsse

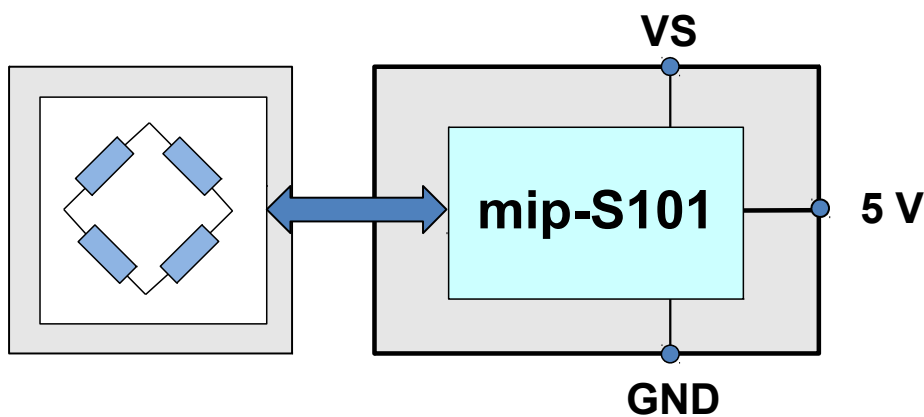


Pin	Bezeichnung
VCC, GND	Versorgungsspannung, Masse
VR	Spannungs-Referenz
A1 / A2	Instrumentenverstärker (2 Opamps)
A3	Operationsverstärker (Opamp)
FP	Instrumentenverstärker-Fußpunkt
TMP	Temperatur-Ausgabe
i / o / s	Eingang / Ausgang / Set-Eingang

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.