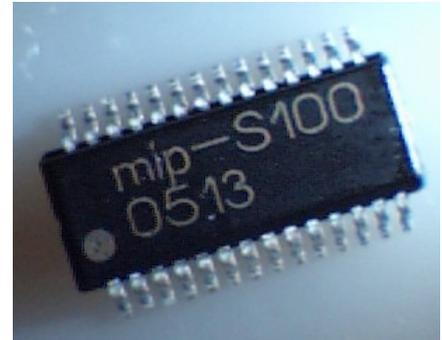


## Sensor-IC: Module

### Eigenschaften

- Einstellbarer Spannungs- bzw. Spannungs-/Stromregler
- Versorgung von Prozessor und Sensor möglich
- Instrumentenverstärker, Verstärkerstufe
- Strom- und Spannungsausgangsstufe
- Ausgabe der internen Temperatur
- Ausgangskurzschluss- und Verpolschutz
- Kleines Gehäuse: SSOP28



### Arbeitsbereich

- Temperaturbereich:  $T_a = -40 - 105^\circ\text{C}$
- Spannungsversorgung:  $V_{CC} = 2.5 - 28\text{V}$
- Interner Stromausgang:  $I_{Io} = 0 - 20\text{mA}$
- Spannungsausgänge:  $V_{Vo} = 0 - 10\text{V}$

### Applikationen

- Sensorsignalwandler, kundenspezifische ICs
- Sensor- und Prozessor-Versorgung
- 0 – 5/10V, 0/4 – 20mA-Schnittstellen
- Industrie, Automatisierung, Medizin, ...

### Beschreibung

Basis des mip-S100 ist das analoge Applikationsarray mip-100. Alle auf dem Array implementierten Funktionen können bei diesem Modulbaustein getestet und für die jeweilige kundenspezifische Applikation ausgewählt und zusammengeschaltet werden. Kundenspezifische ICs sichern das eigene Know-how. Daher können bei micro-part mip-Standardbausteine mit kundenspezifischem Aufdruck versehen, ausgewählte mip-S100 Module zu kundenspezifischen Bausteinen verdrahtet (gebondet) oder ergänzende Funktionen bzw. komplett neue Schaltkreise entwickelt und über das Array produziert werden.

### Anschlüsse

VCR +	<input type="checkbox"/>	1	28	<input type="checkbox"/>	VCC
VCR -	<input type="checkbox"/>	2	27	<input type="checkbox"/>	RS +
VCRo	<input type="checkbox"/>	3	26	<input type="checkbox"/>	RS -
Vi	<input type="checkbox"/>	4	25	<input type="checkbox"/>	Io
Vlim	<input type="checkbox"/>	5	24	<input type="checkbox"/>	Inpn
Vi +	<input type="checkbox"/>	6	23	<input type="checkbox"/>	Vo
Vi -	<input type="checkbox"/>	7	22	<input type="checkbox"/>	TMP
A3o	<input type="checkbox"/>	8	21	<input type="checkbox"/>	VRo
A1o	<input type="checkbox"/>	9	20	<input type="checkbox"/>	VRs
A3i +	<input type="checkbox"/>	10	19	<input type="checkbox"/>	A2i -
A1i -	<input type="checkbox"/>	11	18	<input type="checkbox"/>	FPI
A1i +	<input type="checkbox"/>	12	17	<input type="checkbox"/>	A2i +
A3i -	<input type="checkbox"/>	13	16	<input type="checkbox"/>	A2o
GND	<input type="checkbox"/>	14	15	<input type="checkbox"/>	FPo

SSOP28

Pin	Bezeichnung
VCC, GND	Versorgungsspannung, Masse
VCR	Spannungs-/Strom-Regler
VR	Spannungs-Regler
A1 / A2	Instrumentenverstärker (2 OPs)
A3	Operationsverstärker (OP)
FP	Instrumentenverstärker-Fußpunkt
Vi / Vlim	Eingang / Begrenzung Stromausgang
Io / Inpn	Stromausgang interner / externer npn
Vi+ / -	Eingänge Spannungsstufe
Vo	Ausgang Spannungsstufe (geschützt)
TMP	Temperatur-Ausgabe
i / o / s	Eingang / Ausgang / Set-Eingang

Blockschaltbild

