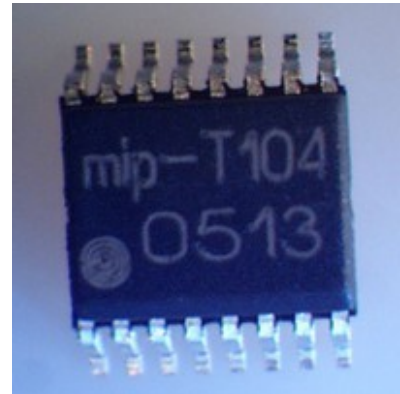


2-fach Strom-/Spannungs-Schnittstellen-IC

Eigenschaften

- 2 Stromausgänge für 3-Draht-Schnittstellen oder
- 2 Steuerbare Stromquellen
- 2 Geschützte Spannungs-Schnittstellen
- Einstellbarer Spannungs-/Stromregler
- Versorgung von Prozessor oder Sensor möglich
- Kleines Gehäuse: SSOP16



Arbeitsbereich

- Temperaturbereich: $T_a = -40 - 105^\circ\text{C}$
- Spannungsversorgung: $V_{CC} = 5 - 28\text{V}$
- Stromausgang: $I_{Io} = 0 - 20\text{mA}, 100\text{mA max.}$
- Regler-Ausgangsstrom: $I_{VCR} = 0 - 25\text{mA}$

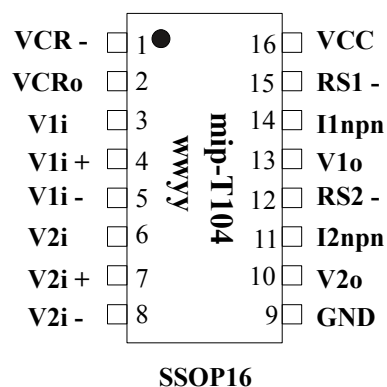
Applikationen

- Sensorik, Spannungs-/Stromwandler
- Strom-/Spannungs-Schnittstellen
- Steuerbare Strom- und Spannungsquellen
- Industrie, Automatisierungstechnik, ...

Beschreibung

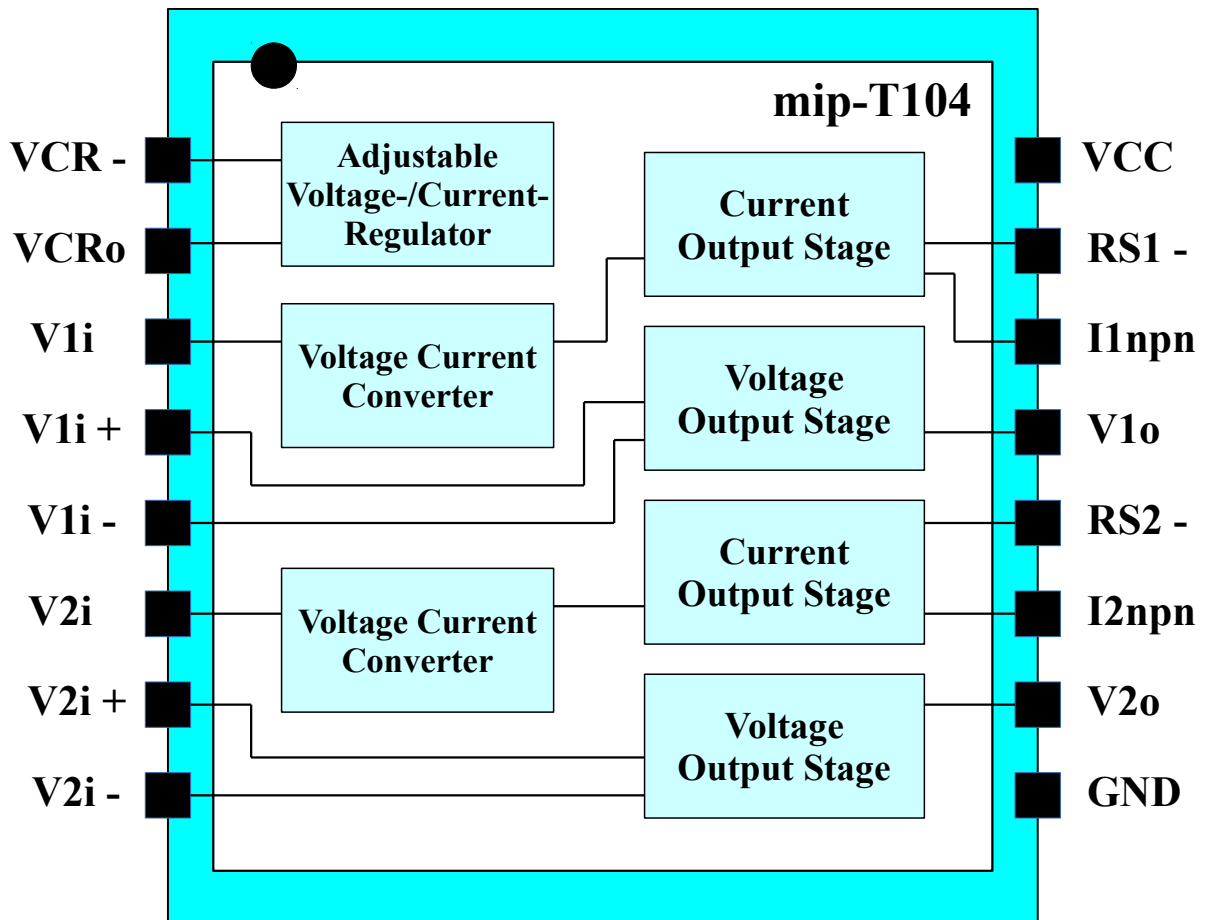
Der mip-T104 wurde für die 0/4 – 20mA-Strom- (3-Draht) und die Spannungs-Schnittstellen entwickelt (Nachfolger von mip-T202). Er enthält jeweils 2 Strom- und 2 Spannungs-Schnittstellen. Der Baustein eignet sich aber auch als Ansteuerung für LEDs (Helligkeitssteuerung möglich) und als steuerbare Strom- oder Spannungsquellen (Umsetzer von kleinen auf große Spannungen). Mit externen npn-Treibertransistoren sind Ströme bis jeweils maximal 100mA zulässig. Zusätzlich enthält der Baustein noch einen steuerbaren Spannungs-/Strom-Regler, der die restlichen Bauteile (Sensor, Prozessor, ...) versorgen und schützen kann (Frame-Konzept).

Anschlüsse

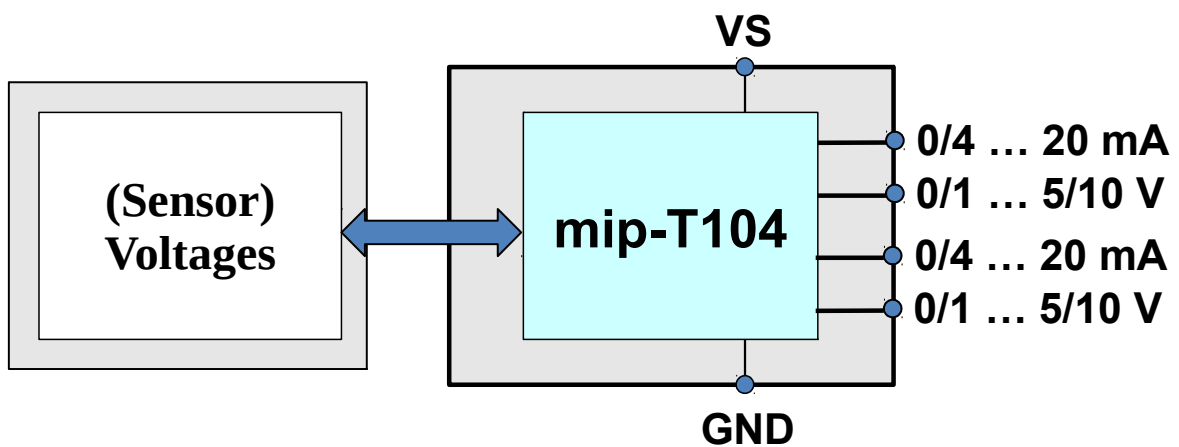


Pin	Bezeichnung
VCC	Versorgungsspannung
GND	Masse
VCRo	Spannungs-/Strom-Regler
VCR -	Regler-Eingang
Vi	Stromsteuerungs-Eingänge
RS -	Sense-Widerstand
Inpn	npn-Transistor Ansteuerung
Vi +/-	Spannungseingänge
Vo	Spannungs-Ausgänge

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.