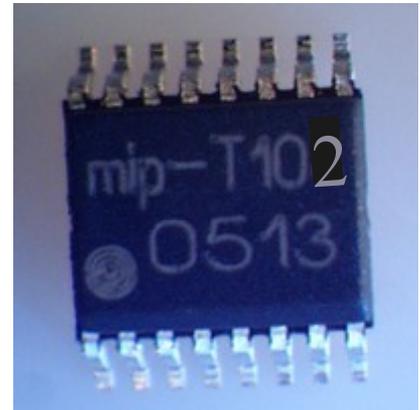


Strom-/Spannungs-Schnittstellen-IC

Eigenschaften

- Stromausgang für 2-/3-Draht-Schnittstellen oder
- Steuerbare Stromquelle mit interner Treiberstufe
- Einstellbare Strombegrenzung
- Geschützte Spannungs-Schnittstelle
- Einstellbarer Spannungs-/Stromregler
- Versorgung von Prozessor oder Sensor möglich
- Kleines Gehäuse: SSOP16



Arbeitsbereich

- Temperaturbereich: $T_a = -40 - 105^\circ\text{C}$
- Spannungsversorgung: $V_{CC} = 2.5 - 28\text{V}$
- Strom-/Spannungsausgang: $0 - 20\text{mA}/0 - 10\text{V}$
- Regler-Ausgangsstrom: $I_{VCR} = 0 - 25\text{mA}$

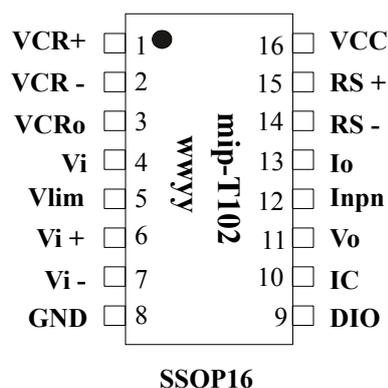
Applikationen

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

Beschreibung

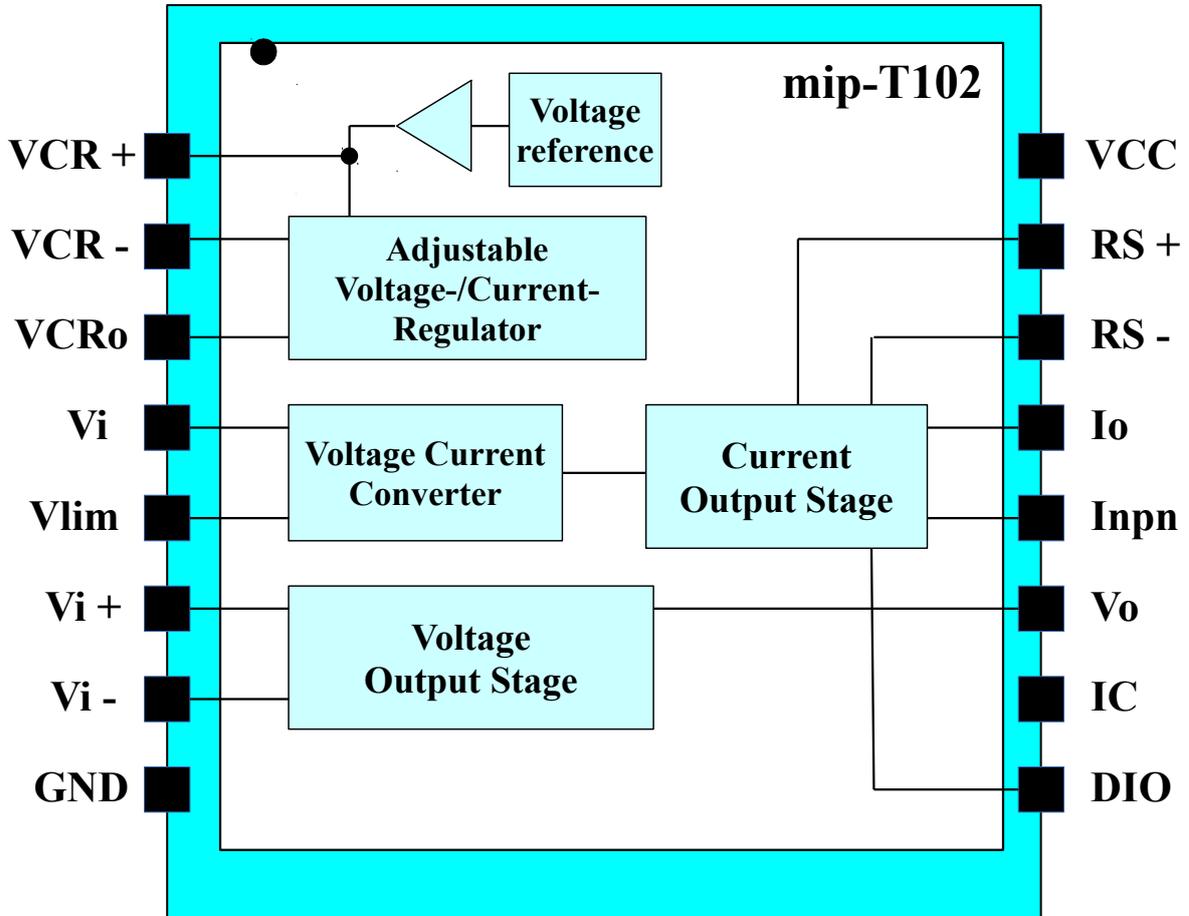
Der mip-T102 wurde für die 0/4 – 20mA-Strom- (3-Draht) und die 0 – 5/10V Spannungs-Schnittstellen entwickelt. Der Baustein eignet sich aber auch als Ansteuerung für LEDs (Helligkeitssteuerung möglich), als steuerbare Strom- oder Spannungsquelle (Umsetzer von kleinen auf große Spannungen). Zusätzlich 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-Eingänge
Vi	Stromsteuerungs-Eingang
Vlim/DIO	Strombegrenzung/-abschaltung
RS +/-	Sense-Widerstand
Io/npn	npn-Transistor Ansteuerung
Vi +/-	Spannungseingänge
Vo	Spannungs-Ausgang
IC	Intern verwendet

Blockschaltbild



Typische Applikation

