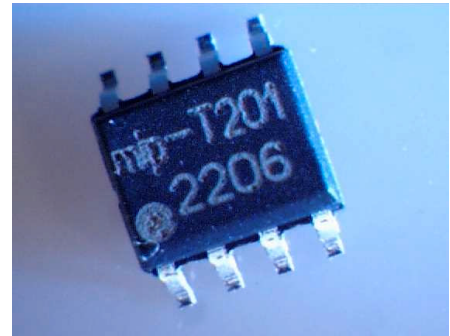


## Strom-Schnittstellen- und LED-Treiber-IC

### Eigenschaften

- Stromausgang für 2-/3-Draht-Schnittstellen oder
- Steuerbare Stromquelle zur LED-Ansteuerung
- Einstellbare Spannungs-/Stromreferenz
- Versorgung von Prozessor oder Sensor möglich
- Kleines Gehäuse: SOP08



### Arbeitsbereich

- Temperaturbereich:  $T_a = -40 - 105^\circ\text{C}$
- Spannungsversorgung:  $V_{CC} = 8 - 36\text{V}$
- Stromausgang:  $I_{IO} = 0 - 20\text{mA}, 100\text{mA}$
- Referenz-Ausgangsstrom:  $I_{REF} = 0 - 25\text{mA}$

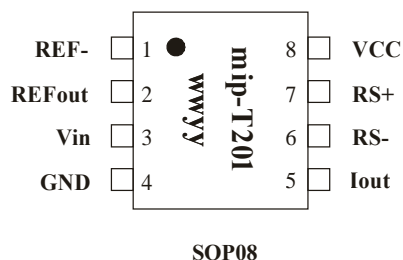
### Applikationen

- Sensorik, Spannungs-/Stromwandler
- 0/4 – 20mA-Schnittstellen (2-/3-Draht)
- LED-Ansteuerung, steuerbare Stromquelle
- Industrie, Automatisierungstechnik

### Beschreibung

Der mip-T201 ist ein Strom-Schnittstellen- und LED-Treiber-IC. Der Baustein enthält die folgenden Funktionsblöcke: eine einstellbare Spannungs-/Strom-Referenz und einen Spannungs-/Stromwandler. Die Referenz kann eine Sensorzelle (Spannungs-/Stromspeisung) oder einen Prozessor (Referenz-Ausgangsstrom bis 25mA) versorgen. Entwickelt für die 0/4 – 20mA-Stromschnittstelle (2-/3-Draht) eignet sich das IC aber auch als Ansteuerung für LEDs (Helligkeitssteuerung möglich) oder als steuerbare Stromquelle. In Abhängigkeit eines externen Treibertransistors sind Ströme bis maximal 100mA zulässig.

### Anschlüsse



Pin	Bezeichnung
VCC	Versorgungsspannung
GND	Masse
REF-	Referenz-Eingang
REFout	Referenz-Ausgang
Vin	Strompfad-Eingang
RS+	Sense-Widerstand positiv
RS-	Sense-Widerstand negativ
Iout	Strom-Ausgang