

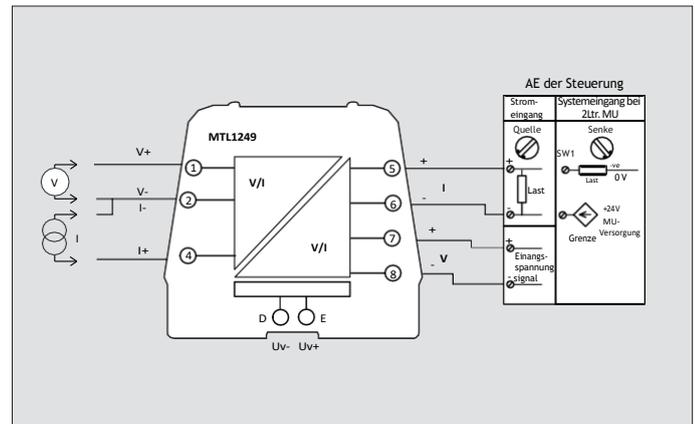
# MTL1249

## Signalumformer

### Spannung/Strom-Trenner

Der **MTL1249** ist ein einkanaliger Signaltrenner, der Spannungs- oder Stromeingänge aufnehmen und einen Spannungs- oder Stromausgang bereitstellen kann. Die Signalpegel werden vom Anwender über Schalter am Modul ausgewählt.

Die Versorgung des Moduls erfolgt über den in die Hutschiene integrierten Powerbus. Das **PBUS6.2**-Kit muss separat bestellt werden und besteht aus 10 x 2-pol. Versorgungsklips für die Stromversorgung von 20 Modulen. Das Modul **MTL1991** kann alternativ zur Einspeisung verwendet werden.



Klemmen	Funktion
1	Eingangsspannung (+)
2	Spannungs-/Stromeingang -
4	Stromeingang +
5	Stromausgang +
6	Stromausgang -
7	Ausgangsspannung +
8	Ausgangsspannung -
D	Stromversorgung Uv-
E	Stromversorgung Uv+

Spezifikation (siehe auch Allgemeine Spezifikation)	
<b>Kanäle</b>	Einer, mit 2 vollständig potenzialfreien Ein- und Ausgängen
<b>Verwendung</b>	Sicherer Bereich
<b>Eingangssignalsbereiche</b>	0...100 mV, 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 0...20 mA, 4...20 mA
<b>Ausgangssignalsbereiche</b>	0...5 V, 1...5 V, 0...10 V, 2 V, 0...20 mA, 4 mA, als Senke oder Quelle
<b>Über-Bereich</b>	>103 %
<b>Feldeingangswiderstand</b>	Strommodus 25 Ω Spannungsmodus >100 kΩ
<b>Bürde im Ausgang</b>	Strommodus bei 20 mA: 0 bis 550 Ω Spannungsmodus 10 kΩ (Ausgangsimpedanz <150 Ω)
<b>Reaktionszeit</b>	20 ms
<b>Übertragungsgenauigkeit bei 20 °C</b>	0,2 % (0,4 % 100-mV-Eingang)
<b>Temperaturdrift</b>	<0,01 % der Messspanne/°C.
<b>Versorgungsspannung,</b>	18 V bis 32 VDC
<b>Maximale Stromaufnahme (mit 20 mA-Signal)</b>	38 mA bei 24 VDC
<b>Maximale Verlustleistung</b>	<1 W bei 24 VDC
<b>Trennung</b>	250 VAC oder DC Funktionstrennung zwischen Versorgungs-, Feld- und Systemstromkreisen. (getestet bis 1100 VAC)