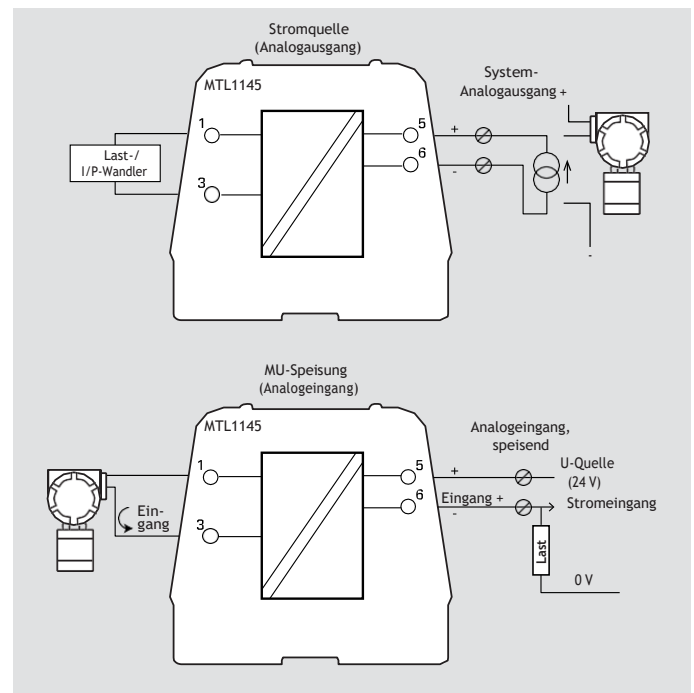


MTL1145

Stromverstärker mit Schleifenspeisung,

1 Kanal, für analoge Ausgänge/ Eingänge mit 4...20 mA

Der MTL1145 ist ein einkanaliger Trenner, der ein 4...20 mA-Ausgangssignal einer Steuerung trennt und verstärkt. Das verstärkte Signal wird von der Steuerung schleifengespeist geliefert (Analogausgang).
Alternativ kann ein schleifengespeister 2-Draht Transmitter über den Trenner über einen 2-Draht Systemeingang versorgt und das Messsignal übertragen werden. (Analogeingang).



Klemmen	Analogausgang	Analogeingang
1	Ausgang +	MU-Speisung +
3	Ausgang -	MU-Speisung-/Stromsignal
5	Stromeingang +	Versorgung +
6	Stromeingang -	Versorgung-/Stromsignal

Spezifikation (siehe auch Allgemeine Spezifikation)	
Kanäle	Einer, mit voll potenzialfreiem Ausgang
Verwendung	Sicherer Bereich
Eingangssignal	0...22 mA
Ausgangssignal	0...22 mA
Ausgangsspannung verfügbar	Eingangsspannung – 7,5 V max (7,5V max. gesamt Spannungsabfall über Modul)
Über-Bereich	>110 %
Reaktionszeit	5 ms
Übertragungsgenauigkeit bei 20 °C	Analogausgang: $\pm 50 \mu\text{A}$ bei 100...400 Ω Last, $\pm 60 \mu\text{A}$ bei 100...600 Ω Last Analogeingang: $\pm 150 \mu\text{A}$
Temperaturdrift	<0,01 %/°C
Versorgungsspannung	10 V bis 32 VDC
Maximale Verlustleistung	<0,16 W
Trennung	250 VAC oder DC Funktionstrennung zwischen Versorgungs-, Feld- und Systemstromkreisen. (getestet bis 1100 VAC)