

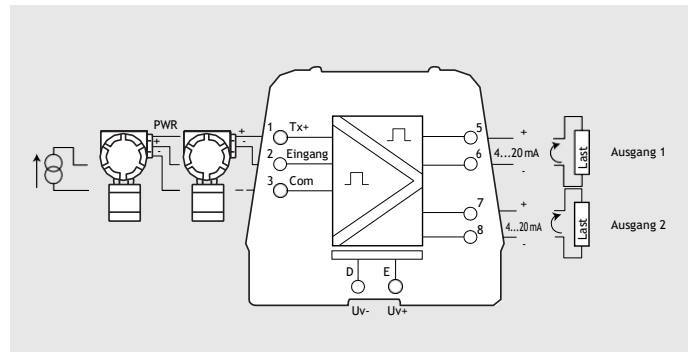
MTL1143

MUS / TV mit Signalverdoppler

1 Kanal, für 2/3/4-Draht- Messumformer, Smart

Der **MTL1143** ist ein Einkanal-Trenner mit analogem Eingang und zwei Ausgängen. Die HART-Kommunikation wird für Smart-Zweidraht-Transmitter über Ausgang 1 bereitgestellt. Der Transmitter kann entweder von der Bedienstation oder mit einem Handkommunikator (HHC) abgefragt werden.

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	MU+
2	Eingang
3	Allgemein
5	Ausgang + (mit HART)
6	Ausgang - (mit HART)
7	Verstärker-Ausgang +
8	Verstärker-Ausgang -
D	Stromversorgung Uv-
E	Stromversorgung Uv+

Spezifikation (siehe auch Allgemeine Spezifikation)	
Kanäle	Einer, mit 2 vollständig potenzialfreien Ausgängen
Verwendung	Sicherer Bereich
Eingangs- und Ausgangssignalbereich	4...20 mA
Unter-/Über-Bereich	<3,0 mA bis >23 mA
Lastwiderstand auf Systemseite bei Stromquelle	O/P1 -> Ausgang 1 O/P2 -> Ausgang 2
Versorgungsspannung	18 V bis 32 VDC
Versorgungsspannung Transmitter (Feldstromversorgung)	≥16,5 V bei 20 mA
Übertragungsgenauigkeit bei 20 °C	bei Funktion als MUS: <±20 µA
Temperaturdrift	<2 µA/°C (-20 bis +60 °C)
Maximale Stromaufnahme (mit 20 mA-Signal)	53 mA bei 24 VDC
Maximale Verlustleistung	<0,85 W bei 24 VDC
Digitale Signalbandbreite	ca. 3 dB bei 1 kHz bis 2,2 kHz
Trennung	250 VAC oder DC Funktionstrennung zwischen Versorgungs-, Feld- und Systemstromkreisen. (getestet bis 1100 VAC)