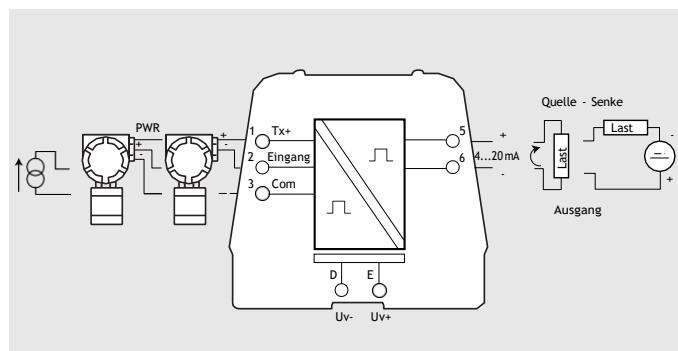


MTL1142 MUS / TV

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

Der **MTL1142** ist ein einkanaliger Trenner für Stromsignale mit aktivem oder passivem Ausgang (über Schalter wählbar). Die HART-Kommunikation ist für Smart-Zweidraht-Transmitter vorgesehen. 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)
D	Stromversorgung Uv-
E	Stromversorgung Uv+

Spezifikation (siehe auch Allgemeine Spezifikation)	
Kanäle	Einer, mit 1 voll potenzialfreiem Ausgang
Verwendung	Sicherer Bereich
Eingangs- und Ausgangssignalbereich	4...20 mA Ausgangsstromquelle oder Senke, über Schalter wählbar
Unter-/Über-Bereich	<3,0 mA bis >23 mA
Lastwiderstand auf Systemseite bei Stromquelle	bei 20 mA: 0 bis 440 Ω bei 24 mA: 0 bis 360 Ω
Versorgungsspannung	18 V bis 32 VDC
Ausgangsspannung (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)	52 mA bei 24 VDC
Maximale Verlustleistung	<0,7 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)