

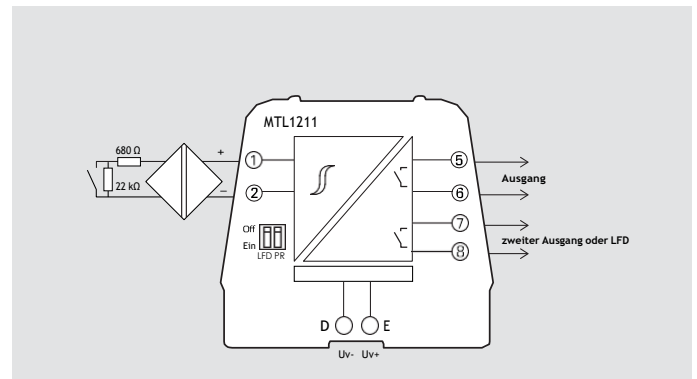
MTL1211

Schaltverstärker

für Kontakte und Näherungsinitiatoren mit Leitungsfehlererkennung

Der **MTL1211** ist ein einkanaliger Trenner für Schalter und Näherungsinitiatoren mit einem zweiten Ausgang zur Duplizierung oder Leitungsfehlererkennung (LFD). Mit Schaltern ist Invertierung (PR) und LFD einstellbar.

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	Eingang (+)
2	Eingang (-)
5	Ausgang
6	Ausgang
7	zweiter Ausgang oder LFD-Alarm
8	zweiter Ausgang oder LFD-Alarm
D	Stromversorgung Uv-
E	Stromversorgung Uv+

Spezifikation (siehe auch Allgemeine Spezifikation)	
Kanäle	Einer, mit 2 vollständig potenzialfreien Ein- und Ausgängen
Verwendung	Sicherer Bereich
Eingangssignal	Schalter oder NAMUR Näherungsdetektoren gemäß EN60947-5-6
Spannung zum Sensor	7...9 VDC von 1 kΩ ±10 %
Signalübertragung (ohne Invertierung)	Ausgang geschlossen, wenn Eingang >2,1 mA (<2 kΩ im Eingangsschaltkreis), Ausgang offen, wenn Eingang <1,2 mA (>10 kΩ im Eingangsschaltkreis). Hysteresis 200 µA (650 Ω nominal)
Relaiseigenschaften	Kontaktbelastbarkeit: 250 VAC, 2 A cosΦ >0,7, 340 VDC, 2 A ohmsche Last
Reaktionszeit	20 ms
Leitungsfehlererkennung (LFD)	Vom Anwender über Schalter an der Seite des Gerätes wählbar. Leitungsfehler werden durch eine LED angezeigt. Das Ausgangsrelais wird stromlos geschaltet, bei Fehler in Eingangsleitung. Alarm bei Stromkreisunterbrechung ein, wenn I _{lin} <50 µA, Alarm bei Stromkreisunterbrechung aus, wenn I _{lin} >250 µA Kurzschlussalarm ein, wenn R _{in} <100 Ω, Kurzschlussalarm aus, wenn R _{in} >360 Ω <i>Hinweis: Bei Verwendung von LFD mit Kontakteingängen 500 Ω bis 1 kΩ in Reihe mit dem Schalter und 20 kΩ bis 25 kΩ parallel zum Schalter muss ein Widerstand montiert werden.</i>
LED-Anzeigen	Grün: Betriebsanzeige, Gelb: Kanalstatus, ein, wenn Relais eingeschaltet Rot: LFD-Status, an, wenn Leitungsfehler erkannt wird
Versorgungsspannung.	18 V bis 32 VDC
Maximale Stromaufnahme	16 mA bei 24 VDC
Verlustleistung innerhalb des Geräts	0,4 W bei 24 V
Trennung	250 VAC oder DC Funktionstrennung zwischen Versorgungs-, Feld- und Systemstromkreisen. (getestet bis 1100 VAC) 1500 V zwischen Relaiskontakten und anderen Stromkreisen