



Der kompakte Miniatur Messverstärker MDM eignet sich zur Verstärkung von Sensorsignalen im Bereich einiger Millivolt. Am Ausgang steht ein eingepprägter Strom von 4...20 mA zur Verfügung. Der Verstärker benötigt keine zusätzliche Spannungsquelle (Zweidraht). Der Nullpunkt und die Verstärkung lassen sich über Präzisionspotentiometer einstellen. Der Strom für den Sensor ist aufgrund der 2-Drahtkonfiguration auf ca. 3,2 mA beschränkt. Je nach Konfiguration ist der Anschluss von Voll-, Halb- oder Viertelbrücken möglich.

| | MDM (/800) | MDM /350 |
|---|--|--|
| Geeignete DMS | DMS Vollbrücke, mind. 800 Ohm, Option: Halb- und Viertelbrücke | DMS Vollbrücke, mind. 350 Ohm, Option: Halb- und Viertelbrücke |
| Empfindlichkeit *) Feinabgleich | 0 ... 2 mV/V ca. ±5 % | ±2 mV/V ca. ±5 % |
| Nullpunktabgleich *) | ca. ± 10% (R _B = 1 kOhm) | ca. ±10 % (R _B = 350 Ohm) |
| Brückenspeisespannung | 2,5 VDC / 5 VDC | 1,024 VDC |
| Betriebsspannung | 8 ... 30 VDC | |
| Bürdenwiderstand | $R_{i(max)} = (U_B - 8V) / 20mA$ | |
| Ausgangssignal | 4 ... 20 mA | 12 ±8 mA (4 ... 20 mA) |
| Grenzfrequenz (-3 dB) | 500 Hz | |
| Genauigkeit | besser 0,5 % | |
| Betriebstemperatur | -40 ... +85 °C | |
| Temperaturgang | <0,05 %/K | |
| Anschluss | Lötkontakte auf Platine | |
| Abmessungen | 23 x 10 x 9 mm | |

*) Andere Werte auf Anfrage

