



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

