

Messverstärker Typ: KMV-10



Der KMV-10 ist ein Gleichspannungs- Messverstärker für **Tensometric** DMS - Sensoren der Serien 11xx

Vorzugsweise in Nähe des Sensors an der Maschine montiert, wandelt er die geringe Ausgangsspannung der DMS - Messbrücken in eine Normspannung für eine weiter entfernte Signalauswertung.

Die Elektronik ist in dem platzsparenden Aluminiumguss- Gehäuse gegen Staub- und Spritzwasser geschützt.

Nach Abnahme des Deckels sind die Einstellpotentiometer zur Nullpunkteinstellung und Kalibrierung des Sensors frei zugänglich.

Die Anschlüsse zum Sensor und Ausgang erfolgen über die mitgelieferten Stecker.

Der KMV-10 kann für die Betriebsspannungen $\pm 15\text{ V}$, 24 V , 12 V und 5 V ausgelegt werden. Damit ist er für die meisten vorhandenen Spannungsquellen kompatibel.

Zur Speisung der DMS - Meßbrücken ist eine hochkonstante Versorgungsspannung eingebaut.

Technische Daten:

Brückenspeisung: 10 V max. 30 mA
 Eingangsspannung 0 ... 15 mV
 Eingangswiderstand: 4 G Ω

Ausgangsspannung: 0 - 10 V max. 2 mA
 Option: Stromausgang 4 - 20 mA

Nullpunkt-Einstellbereich: $\pm 20\%$
 Verstärkung: 560 - 1250 fach

Versorgungsspannung (DC) :	$\pm 15\text{ V} \pm 5\%$	$< + 50\text{ mA}$	-10 mA	Typ: KMV-10
Stromaufnahme	Option:			
	5 V $\pm 10\%$	$< 200\text{ mA}$		Typ: KMV-10- 5
	12 V $\pm 10\%$	$< 120\text{ mA}$		Typ: KMV-10-12
	24 V $\pm 10\%$	$< 35\text{ mA}$		Typ: KMV-10-24

Grenzfrequenz: 300 Hz
 Meßfehler: $< 0,1\%$

Gehäuse: Aluminiumguß AlSi12
 Schlagfestigkeit nach DIN 500: 7,0 Nm
 Farbe: ähnlich RAL 7001 mittelgrau
 Abmessungen : L = 98 mm, B = 65 mm, H = 36 mm

Schutzart nach DIN 40050 IP 61

Lieferumfang: Meßverstärker KMV 10, je 1 Kabelstecker für Eingang und Ausgang, Bedienungsanleitung

Tensometric- Messtechnik GmbH
 Derken 7
 D - 42327 Wuppertal

Tel. ++49 (0) 202 – 7052149-00
 Fax ++49 (0) 202 – 7052149-90
 Web: www.tensometric.com
 Email: Info@tensometric.com KMV-10-D