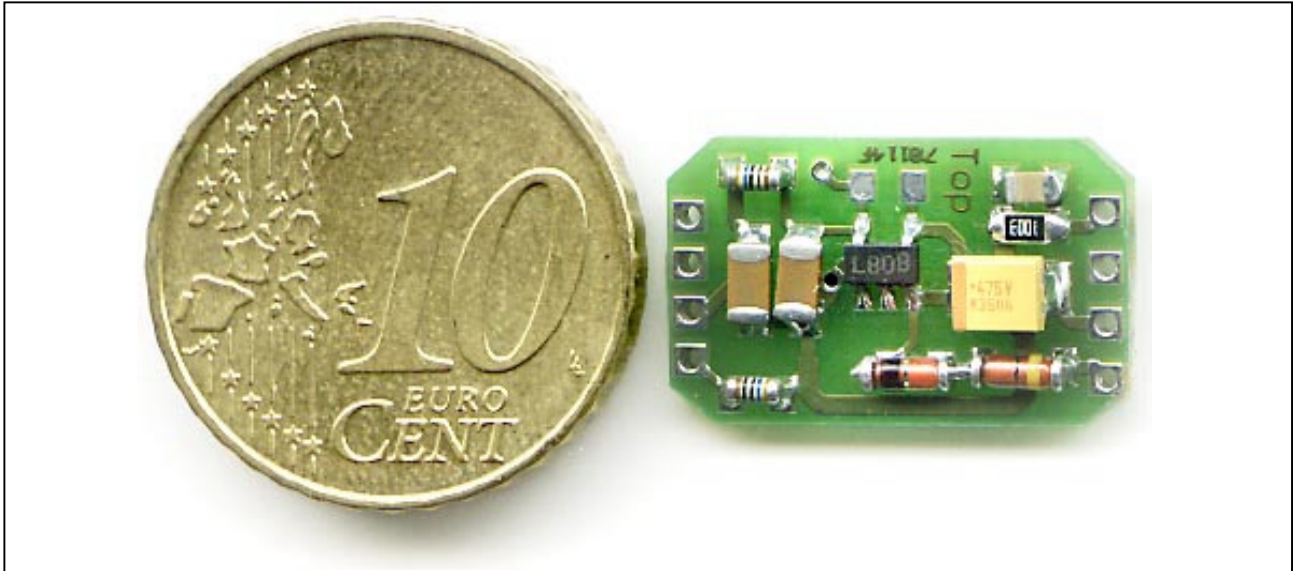


Sensor-Interface (Option für DMS-Sensoren)

Typ LMV

- Verstärker-Platine mit kleinsten Abmessungen, im Sensor integrierbar
- Passive DMS-Sensoren können direkt an eine SPS angeschlossen werden
- Lange störungsunempfindliche Zuleitung von Sensor zur Auswertung möglich



BESCHREIBUNG:

Das Sensorinterface LMV dient zur Schnittstellenanpassung zwischen Sensor und Auswertung. Die passiven Ausgangssignale von DMS-Sensoren werden auf einen störungsempfindlichen Pegel angehoben. Die Messsicherheit und -genauigkeit wird somit entscheidend erhöht.

Der Versorgungsspannungsbereich 24 V ±10% und der Analogausgang von 0,3...9,8 V erlauben die direkte Signalverarbeitung mit einer SPS-Steuerung.

Der passive DMS-Sensor wird mit einer stabilisierten 4 V DC gespeist, die aus der Interface-Versorgung gewonnen wird. Der Präzisionsmessverstärker setzt die Ausgangssignale des Sensors in ein genormtes Signal um.

Die kleinen Abmessungen der Verstärkerplatine erlauben eine Integration in vielen Kraft- und Drehmomentsensoren ohne zusätzliches Verstärkergehäuse. Die Schutzart des Sensors wird dadurch nicht beeinflusst.

Kalibrierung

Viele passive DMS-Sensoren aus dem LORENZ Programm können optional mit dem LMVU-Interface ergänzt werden. Die Kalibrierung des nun aktiven Sensor-Systems ist abhängig von der Lastrichtung des gewählten Sensors:

- **Typ LMVU/1-9** Lastrichtung unipolar:
Last 0% entspricht 0,75...1,25 V
Last +100% entspricht 8,75...9,25 V
- **Typ LMVU/5±4** Lastrichtung bipolar:
Last -100% entspricht 0,75...1,25 V
Last 0% entspricht 4,75...5,25 V
Last +100% entspricht 8,75...9,25 V

Die exakten Kalibrierdaten sind auf dem Kalibrierzertifikat ausgewiesen!

TECHNISCHE DATEN:

Typ	LMVU/1..9	LMVU5±4
Art. Nr.	103921	103922
Auswerteseite		
Lastrichtung	Unipolar	Bipolar
Versorgung	24 V DC ±10%	
	Restwelligkeit <10%	
	Stromaufnahme <30 mA	
Signalausg.	ca. 1...9 V 1 mA	5±4 V 1 mA
	0,1%	
	<25 mV	
	<0,15%/10 K	
	<0,3%/10 K	
	Ausgangswiderstand <1 Ω	
Sensorseite		
Versorgung	Sensor- Versorgung	4 V
	DMS-Widerstand des Sensors	350 Ω
	TK Versorgungsspannung	0,1 mV/K
Signaleing.	Eingangsspannung	2...16 mV
Sonstiges		
	Grenzfrequenz	>500 Hz -3 dB
	Nenntemperaturbereich	+10...+40 °C
	Gebrauchstemperaturbereich	0...+60 °C
	Lagerungstemperaturbereich	-10...+70 °C
	Platinenmaße (B x L x H)	12 x 19 x 5 mm

Weitere Interfaces aus unserem Programm siehe LCV