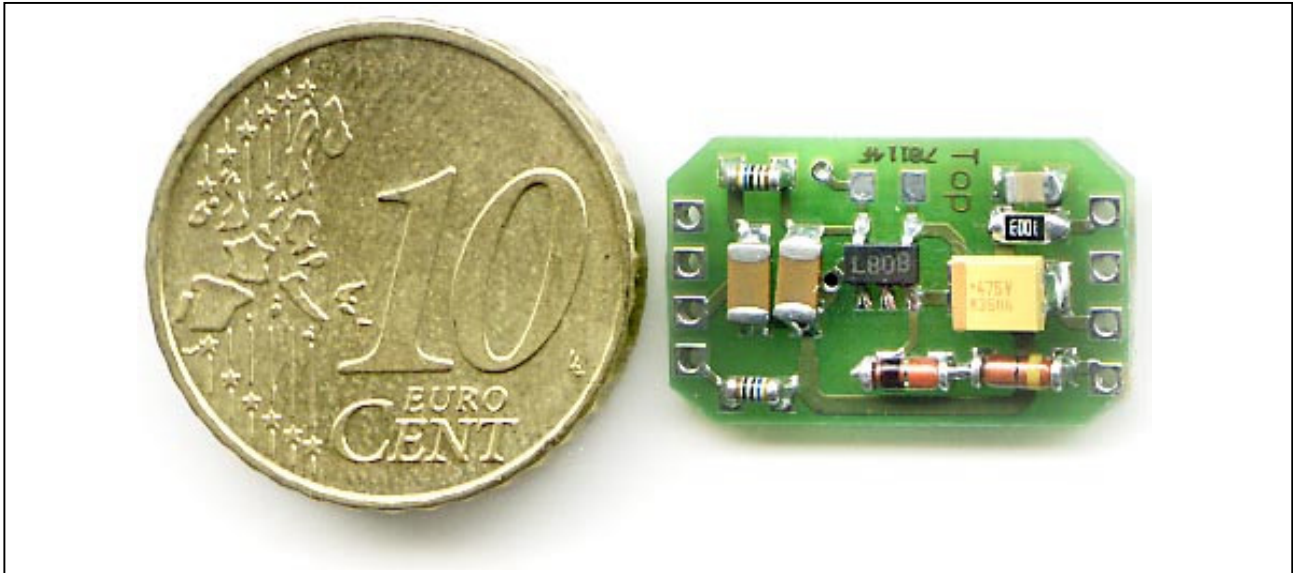


- Verstärker-Platine mit kleinsten Abmessungen, im Sensor integrierbar
- Passive DMS-Sensoren können direkt an eine SPS angeschlossen werden
- Lange störungsunempfindliche Zuleitung von Sensor zur Auswertung möglich



BESCHREIBUNG:

Das Sensorinterface LMV dient zur Schnittstellenanpassung zwischen Sensor und Auswertung. Die passiven Ausgangssignale von DMS-Sensoren werden auf einen störunempfindlichen 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	Versorgungsspannung	24 V DC ±10%	
	Restwelligkeit	<10%	
	Stromaufnahme	<30 mA	
Signalausg.	Ausgangssignal	ca. 1...9 V 1 mA	5±4 V 1 mA
	Linearität	0,1%	
	Restwelligkeit	<25 mV	
	Verstärkungsdrift	<0,15%/10 K	
	Nullpunktdrift	<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