## DMS-Messverstärker ±10 V und 0..25 mA mit LCD-Anzeige für die Tragschiene

## **Allgemein**

- Der Verstärker ist für den Anschluss von Dehnungsmessstreifen in Brückenschaltung vorgesehen
- Messbereich von 0,2 mV/V bis 4 mV/V
- additive Kalibriersignale (1,0 mV/V und 0,2 mV/V)
- Signalaufbereitung auf Standardsignal Spannung (±10 V) und Strom (0..25mA)
- LED-Anzeige bei Kabelbruch Stromausgang
- Anzeige mit wahlweise beleuchtetem 3 ½ Digit Voltmeter
- Anschluss von DMS-Voll- oder Halbbrücken (DIL-Schalter positiv und/oder negaiv)
- Verpolungsschutz
- EMV Beschaltung
- einstellbarer Tiefpassfilter 42 Hz und 1,1 kHz
- Verstärkungseinstellung grob und fein (DIL-Schalter und Präzisionspotentiometer)
- Nullabgleich grob und fein (HEX-Schalter und Präzisionspotentiometer)
- Brückenspannungsversorgung 5 VDC symmetrisch mit Fühlerleitung (6-Leitertechnik + Schirm)
  bei 4-Leitertechnik: Brücken zwischen FL und US)

Einsatzbereiche sind z.B.: Prüffeld und Messeinrichtungen Servohydraulische und –pneumatische Regelkreise Überwachungseinrichtungen

## **Technische Daten**

Genauigkeitsklasse		0,1
Anschließbare Aufnehmer DMS Vollbrücke oder Halbbrücke	Ω	170 bis 5000
Brückenspeisespannung, kurzschlussfest, symmetrisch mit Fühlerlleitungen	V	5
Kabellänge maximal	m	20
Brückennullabgleich	mV/V	> ±2
Messbereiche	mV/V	0,2 bis 4
Kalibriersignale, additiv zum Messsignal	mV/V	1,0 und 0,2 ±1%
Ausgangsspannung bei Nenneingang	V	±10
Ausgangsstrom bei Nenneingang	mΑ	0 bzw. 25
Lastwiderstand	kΩ	≥4
Tiefpassfilter: Besselfilter 2. Ordnung, Grenzfrequenz umschaltbar	Hz	42 oder 1100
Versorgungsspannung	VDC	14 25
Versorgungsstrom maximal	mA	100
Temperaturbereich	°C	-10 bis +60
Abmessungen Länge * Breite * Höhe	mm³	96 * 48 * 41
Masse	g	80

hermann elektronik \_

seit 1990

elektronikentwicklung

programmierbare messverstärker aktive und passive sensoren cnc – gehäusebearbeitung serienfertigung

hermann elektronik dipl.-ing. (fh) gisbert hermann paul-michael-straße 9a 04179 leipzig telefon: +49(0)341 42 23 217 www.helek.de

info@helek.de

st.-nr.: 23223000754

ust-idnr.: de141595605

## **Ansicht und Einstellungen**





