

DMS-Verstärker mit Stromausgang

Allgemein

- Präzisionsmessverstärker mit Strom- oder Spannungsausgang
- Messbereich von 1 mV/V bis 100 mV/V
- Verstärkung und Nullpunkt grob über DIL- und HEX-Drehschalter
- Verstärkung und Nullpunkt fein mit Präzisionstrimpotentiometern
- Brückenversorgung 5,00 VDC
- Spannungsversorgung von 11 VDC bis 25 VDC
- Stromausgang 4 bis 25 mA
- Dreileitertechnik
- Tiefpassfilter 3 Hz
- Verpolungsschutz
- EMV Beschaltung
- Halbbrückenergänzung über DIL-Schalter
- Einsatzbereiche sind z.B.:
- Prüffeld und Messeinrichtungen
- Servohydraulische und -pneumatische Regelkreise
- Messungen an Brücken, Staudämmen, Türmen, Silos, Automobilen, Fahrstühlen, Eisenbahnen...
- Überwachungseinrichtungen

Anschluss

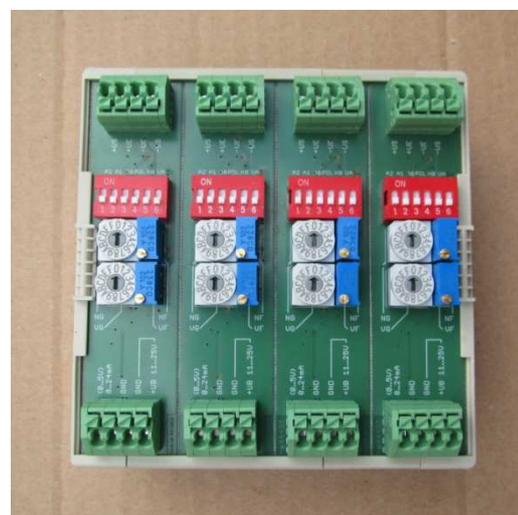
Funktion	Bezeichnung	Ihre Steckkontakt-Nr.	Ihre Farben
DMS - Versorgungsspannung positiv	+US		
DMS - Eingang positiv	+UE		
DMS - Eingang negativ (zuschaltbare Halbbrücke intern)	-UE		
DMS - Versorgungsspannung negativ	-US		
Stromausgang	0..25mA		
Versorgungsspannung positiv (+24VDC)	+UB		
Versorgungsspannung negativ (GND)	-UB		

Tabelle 1: Anschluss

Technische Daten

Nennempfindlichkeit	mV/V	100 bis 1
Tiefpassfilter	Hz	3
Anschließbare Aufnehmer DMS Vollbrücke		120 ... 5000
Brückenversorgungsspannung	VDC	5,00
Ausgangsstrom	mA	0 ... 25
Ausgangsspannung	V	0 ... 5
Bürde maximal bei Versorgungsspannung	Ω	500
12 VDC		1000
24 VDC		
Temperaturbereich	°C	-10 bis +70
Versorgungsspannung	VDC	11 ... 25
Stromverbrauch	mA	< 50
Abmessungen		
Länge Breite Höhe	mm ³	96 * 26 * 40

Tabelle 2: Technische Daten



hermann elektronik

seit 1990

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

elektronikentwicklung

programmierbare messverstärker
 aktive und passive sensoren
 cnc – gehäusebearbeitung
 serienfertigung

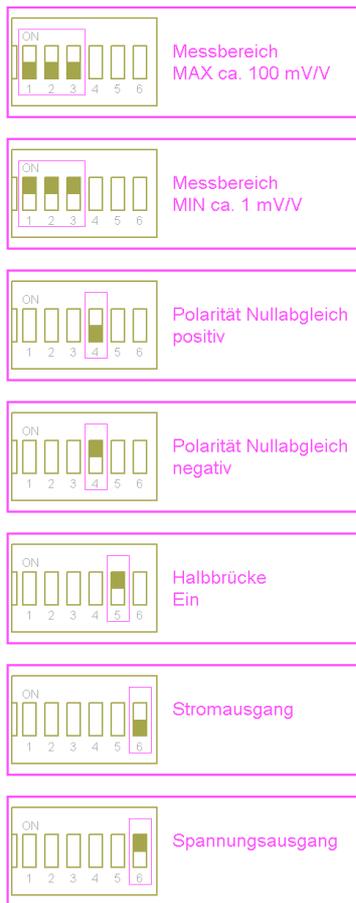


Abbildung 1 Bedienelemente

