

### Modulverstärker für DMS – Sensoren Typ BU 9243



Der Modulverstärker Typ BU 9243 wird überall dort eingesetzt, wo Meßsignale von DMS- oder potentiometrischen Sensoren in Normsignale gewandelt werden müssen. Der Verstärker ist für den Anschluß von Sensoren in 6-Leiter Technik geeignet und liefert ebenso die notwendige Versorgungsspannung (in den Stufen 2,5 V, 5 V und 10 V einstellbar).

Durch die einfache Montage auf üblichen DIN-Tragschienen ist die Platzierung des Verstärkers direkt vor Ort, in der Nähe des Sensors, problemlos möglich. Für besonders raue Umgebungen ist eine IP 65-version erhältlich.

#### Weitere Merkmale:

- Potentialtrennung
- eingebaute Kalibrierquelle
- Ausgänge  $\pm 5\text{ V}$ ,  $\pm 10\text{ V}$  und  $0(4) - 20\text{ mA}$
- Verstärkungsfaktor in weitem Bereich mittels DIP-Schalter und Poti einstellbar

## Modulverstärker für DMS – Sensoren Typ BU 9243

### Technische Daten

#### Anschließbare Sensoren

##### *DMS*

Brückenwiderstand:	350 – 1000 $\Omega$
Anschlußtechnik:	6-Leiter
Kennwert:	ab 0,1 mV/V
Speisespannung:	2,5 V, 5 V, 10 V
Speisestrom:	35 mA max.

##### *Potentiometer*

Bahnwiderstand:	1 k $\Omega$ – 5 k $\Omega$
Anschlußtechnik:	3-Leiter
Meßsignal:	0 – 5 V
Speisespannung:	5 V
Speisestrom:	35 mA max.

#### Allgemeine Verstärkerdaten

Verstärkung:	0,5 – 50000 (über DIP-Schalter + Poti)
Nullpunktverschiebung:	bis 100% möglich
Meßfehler:	< 0,05%
Frequenzbereich:	0 – 10 Hz / 0 – 1000 Hz (über DIP-Schalter)
Potentialtrennung:	Ein- und Ausgang zur Versorgung hin 50 V Dauer 500 V Prüfspannung
Hilfsenergie:	20 – 36 V DC 14 – 26 V AC < 3 VA
Umgebungstemperatur:	0 bis +60°C

#### Analogausgang

Spannungsausgänge (2x)	$\pm$ 5 V (Ausgangsimpedanz 10 k $\Omega$ ) und $\pm$ 10 V (Ausgangsimpedanz 470 $\Omega$ )
Stromausgang:	0(4) – 20 mA
Bürde:	200 bis 500 $\Omega$

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne des § 459, Abs. 2, BGB dar und begründen keine Haftung.