Messverstärker AME3

Lieferumfang
Elektronikeinheit im Normgehäuse
Standard (Option U):
2 Spannungsausgänge (direkt / gefiltert),
DMS-Aufnehmerspeisespannung 10 V

Varianten

C: 1 Stromausgang 4…20 mA, direkt + Option U

N: 1 Stromausgang 0…20 mA, direkt +Option U

CD: 1 Stromausgang 4…20 mA, gefiltert + Option U

ND: 1 Stromausgang 0…20 mA, gefiltert + Option U

Erweiterte Optionen

E: Erweiterte Sensorspeisung 160 mA

F: (Ex-Schutz): Betrieb mit Sicherheitsbarrieren

Besondere Merkmale

- Anstiegszeiten beim Filter stufenlos einstellbar
- Potentialtrennung
- Steckbare Klemmleisten
- Alle Verstärkerkennwerte frontseitig einstellbar
- Spannungsversorgung und Signalausgänge galvaniasch getrennt

Der Messverstärker AME3 wird dort eingesetzt, wo kleine Sensorsignale aus DMS-Vollbrücken auf normierte Spannungs- und Stromsignale verstärkt werden sollen.

Der AME3 ist wegen seiner kompakten Ausführung im schmalen Tragschienengehäuse optimal für den Einsatz im Schaltschrank ausgelegt.

Der günstige Preis rundet das positive Bild dieses Verstärkers ab. Zur Einstellung des Nullpunktes und der Verstärkung ist der AME3 mit je 2 Trimmpotis (grob und fein) mit 22 Umdrehungen ausgerüstet.
Neben dem direkten Spannungsausgang mit schnellen Reaktionszeiten steht ein gedämpfter Ausgang, z. B. für eine Anzeige zur Verfügung. Die Anstiegszeit des Filters wird mit Hilfe eines Potis stufenlos zwischen 50 ms und 2 s verändert.
Mit den Option C und N ist ein Stromausgang erhältlich, der dem direkten, schnellen Spannungsausgang zugeordnet ist. Bei den Optionsvarianten CD und ND ist der Stromausgang über den gefilterten Spannungsausgang einstellbar.

Der Anschluss der Hilfsenergie ist verpolungssicher. Die Ausgänge sind gegenüber der Speisung potentialgetrennt. Steckbare Klemmen ermöglichen eine Vorverdrahtung und vereinfachte Fehlersuche im Störungsfall.

Bestellbeispiel

AME3-C

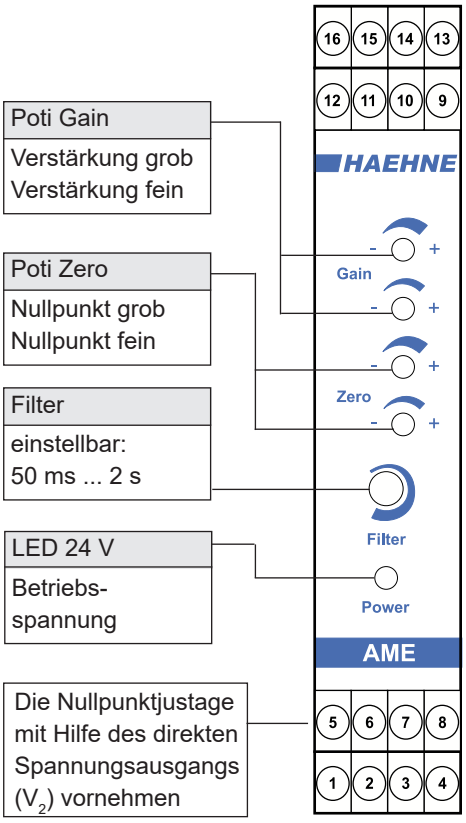
Typ
Varianten/Optionen

Bestellbeispiel für Option F:
Bei der Option F bitte den Gesamtwiderstand der Messkette mit angeben (z. B. 350 Ohm):

AME3-UF350

HAEHNE Elektronische Messgeräte GmbH · Heinrich-Hertz-Str. 29 · D-40699 Erkrath Germany · Telefon 0211/9 2591-0 · Fax 0211/9 2591-20
http://www.haehne.de Email: info@haehne.de

Technische Daten		
DMS-Aufnehmer-Speisung	Spannung (V_4):	10 V
	Strom max.:	60 mA
	Option E / Option F:	160 mA
Nullpunkt-Kompensationsspannung (bezogen auf denSpannungseingang)		-25…0…+25 mV
Gesamtverstärkung	Stellbereich	400…3200 V/V
	Werkseinstellung bei 1,5 mV/V bei 1 mV/V bei 0,75 mV/V	 667 V/V 1000 V/V 1333 V/V
Signalausgänge	Spannung (V_2, V_3)	-10…0…+10 V
	min. Lastwiderstand	5 kΩ
	Signalanstiegszeiten (10…90 %)	V_2 direkt: < 2 ms V_3: 50ms - 2 s (stufenlos über Poti einstellbar)
	Strom (I_1) Option C Option N	 4...20 mA 0...20 mA
	Max. Lastwiderstand	600 Ω
Hilfsenergie Achtung: Die Hilfsenergie muss geerdet sein!	Spannung (V_5)	24 V DC, ± 4 V
	typ. Stromaufnahme bei Standardbeschaltung	– ca. 75 mA
Linearitätsabweichung		< 0,1 %
Temperaturdrift		25 ppm / °C
Temperaturbereich		0…60° C
Anschlussquerschnitt		AWG 24-12
Standardschutzart		IP20



Abmessungen

- DIN-Aufschnappgehäuse
99 × 22,5 × 114,5 mm
(L × B × H)
- steckbare Klemmen

Technische Änderungen vorbehalten

HAEHNE Elektronische Messgeräte GmbH · Heinrich-Hertz-Str. 29 · D-40699 Erkrath Germany · Telefon 0211/9 2591-0 · Fax 0211/9 2591-20
http://www.haehne.de
Email: info@haehne.de