

Messverstärker MV125

Lieferumfang

Verstärker im Feld- oder Modulgehäuse

Standard (Option U):

2 Spannungsausgänge (direkt / gefiltert)

Varianten

C: 1 Stromausgang 4...20 mA,

2 Spannungsausgänge
(direkt / gefiltert),

N: 1 Stromausgang 0...20 mA,

2 Spannungsausgänge
(direkt / gefiltert)

Erweiterte Optionen

E: Erweiterte Speisespannung 160 mA



Besondere Merkmale

- Feldmontage ermöglicht Signalverstärkung in Sensornähe
- Integrierte Aufnehmerspeisung
- 24 V - Gleichspannungsversorgung
- Spannungsversorgung und Signalausgänge galvanisch getrennt
- Vergossene Version für rotierende Maschinenteile lieferbar

Die Messverstärker des Typs MV125 werden vorzugsweise dort eingesetzt, wo in Maschinen und Anlagen unter rauen Umweltbedingungen analoge Signale unmittelbar an den Messwertaufnehmern verstärkt werden müssen. Die normierten Ausgangssignale des Verstärkers können dann über weitere Strecken oder z. B. auch über Schleifringe übertragen werden. Zum Betrieb des Verstärkers wird lediglich eine 24 V - Gleichspannungsversorgung benötigt.

Darüber hinaus ist der MV125 durch seine kompakte Bauform und den günstigen Preis eine interessante Alternative zu komplexeren Verstärkern. Alle Bauelemente des mehrstufigen Verstärkers MV125 sowie des Spannungsreglers für die Sensorspeisung befinden sich auf einer Leiterplatte (94 x 46 mm).

Mit zwei Nullpunktptotis läßt sich die Vorlast (z. B. Walzen-gewicht) austarieren. Die gewünschte Verstärkung wird mit zwei weiteren Potentiometern (grob und fein) eingestellt. Zwei Spannungsausgänge mit unterschiedlicher Filterung stehen zur Verfügung. Der Stromausgang wird (frei wählbar) an einen dieser Ausgänge angeschaltet (Option C und N).

Der Anschluss der Hilfsenergie ist verpolungssicher.

Bestellbeispiel

MV125GK-C

Typ

Varianten/ Optionen

Technische Daten		
DMS-Aufnehmer-Speisung	Spannung (V_4):	10 V
	Strom max.:	60 mA
	Option E	160 mA
Nullpunkt-Kompensationsspannung (bezogen auf den Spannungseingang)		-25...0...+25 mV
Gesamtverstärkung	Stellbereich	400...3200 V/V
	Werkseinstellung bei 1,5 mV/V	667 V/V
	bei 1 mV/V	1000 V/V
	bei 0,75 mV/V	1333 V/V
Signalausgänge	Spannung (V_2, V_3)	-10...0...+10 V
	min. Lastwiderstand	5 k Ω
	Signalanstiegszeiten (10...90 %)	V_2 direkt: 5 ms V_3 gefiltert: 2 s
	Strom (I_1) Option C Option N	4...20 mA 0...20 mA
	Max. Lastwiderstand	600 Ω
Hilfsenergie	Spannung (V_5)	24 V DC, \pm 10 %
	Stromaufnahme (bei 24 V)	ca. 90 mA
Standardschutzart	GM und GK Version	IP65
Temperaturbereich		0...60° C
Anschlussquerschnitt		AWG 26-16

Bauformen		
MV125GK	Verstärker (Klemmenanschluss) im Aluminiumgehäuse 150 x 64 x 36 mm (L x B x H) mit vier längsseitigen Verschraubungen, M12 x 1,5	
MV125M	Vergossenes Verstärkermodul 50 x 100 x 25 mm	
MV125GM	Vergossenes Verstärkermodul (Lötanschluss) im Aluminiumgehäuse 150 x 64 x 36 mm (L x B x H) mit zwei stirnseitigen Verschraubungen, M12 x 1,5	