

Messverstärker MV127

Lieferumfang

Elektronikeinheit im Feldgehäuse

Standard (Option U):

2 Spannungsausgänge (direkt / gefiltert),

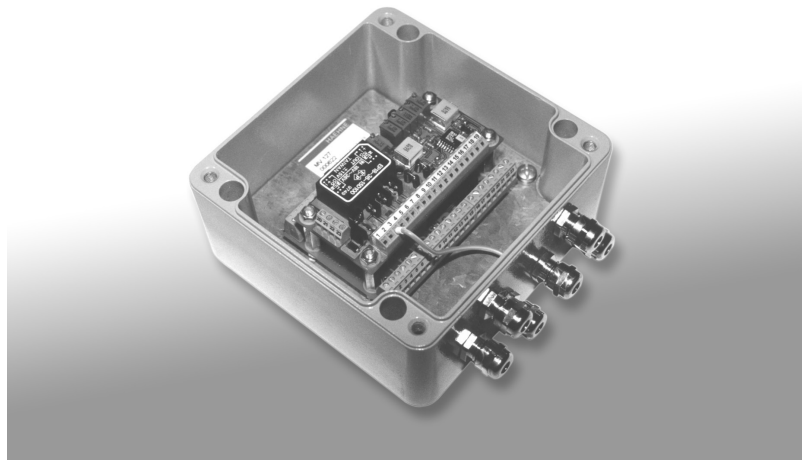
Varianten

C: 1 Stromausgang 4...20 mA,
2 Spannungsausgänge
(direkt / gefiltert),

N: 1 Stromausgang 0...20 mA,
2 Spannungsausgänge
(direkt / gefiltert)

Erweiterte Optionen

E: Erweiterte Sensorspeisung 160 mA



Besondere Merkmale

- Messverstärker mit integrierter Aufnehmerspeisung und 2 Spannungsausgänge
- 2 getrennte Grenzwertschalter mit einstellbarer Hysterese
- Präzisionssummierer mit gewichteten Eingängen ermöglicht Summen- oder Mittelwertbildung
- Einstellbares Filter
- Spannungsversorgung und Signalausgänge galvanisch getrennt.

Der Messverstärker mit Zusatzfunktionen MV127 wird im Feldgehäuse angeboten. Somit können Signale in Sensornähe auch unter rauen Umgebungsbedingungen an Maschinen und Anlagen verstärkt und ausgewertet werden.

Am Verstärker lässt sich die Vorlast (z.B. das Walzengewicht) mit zwei Nullpunktpotis austarieren. Die gewünschte Verstärkung wird mit zwei weiteren Potentiometern (grob und fein) eingestellt.

Alle Zusatzfunktionen einschließlich der Grenzwertschalter arbeiten mit normierten Spannungssignalen im Bereich von -10 V...+10 V.

Der Anschluss der Hilfsenergie ist verpolungssicher.

Einschalt- und Ausschaltpunkt der Grenzwertschalter sind unabhängig voneinander im gesamten Spannungsbereich einstellbar, was einen flexiblen Einsatz auch als Zweipunktregler ermöglicht.

Die Ein- und Ausgänge des Summierers und der beiden Weitbereichsgrenzwertschalter sind getrennt auf Klemmen geführt und können mit den internen oder externen Signalen belegt werden.

Bestellbeispiel

MV127-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	667 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 Filter 1: 2 s
	Strom (I_1)	
	Option C	4...20 mA
	Option N	0...20 mA
Max. Lastwiderstand	600 Ω	
Summierer	Eingangsspannungsbereich	-10 ... + 10 V
	Eingangswiderstand Eingang Wichtung 0,5	36 k Ω
	Eingangswiderstand Eingang Wichtung 1,0	16 k Ω
	Minimaler Lastwiderstand Ausgang	10 k Ω
Filter	Filterart	Tiefpass
	Eingangsspannungsbereich	-10 ... + 10 V
	Minimaler Lastwiderstand Ausgang	10 k Ω
	Signalanstiegszeit (10...90 %)	0,13 ... 4,8 s
Grenzwertschalter	Eingangsspannungsbereich	- 10 ... + 10 V
	Eingangswiderstand	47 k Ω
	Einstellbereich Einschaltpunkt	-10 ... + 10 V
	Einstellbereich Ausschaltpunkt	-10 ... + 10 V
	Hysterese=Einschalt-Ausschaltpunkt	0... 20 V
	Ansprechzeit	10 ms
	Relaiskontakte	230 V / 1 A
Hilfsenergie	Spannung (V_5)	24 VDC, \pm 10 %
	Stromaufnahme (bei 24 V)	ca. 250 mA
Temperaturbereich		0 ... 60° C
Anschlussquerschnitt		AWG 26-16
Standardschutzart		IP 65

Abmessungen

L x B x H:

140 x 140 x 91 mm

