

Analoger DMS - Messverstärker

ALMNS

MÜLLER
INDUSTRIE - ELEKTRONIK GMBH

Eigenschaften

0620 - WÄGESYSTEM - LÖSUNG - SCHIFF - SILO - TANK - WAAGE



- DMS Eingang:	Maximal 4 DMS-Vollbrücken (350 Ω)
- DMS-Empfindlichkeit:	0,1...4 mV/V (stufenweise)
- Ausgang:	2...10 V und 4...20 mA, 0...10 V und 0...20 mA
- Spannungsversorgung:	42 VAC / 115 VAC / 230 VAC / 24 VAC / 48 VAC 24 VDC galvanisch getrennt
- Grenzwerte:	2 potentialfreie Wechsler (optional)
- Brückenspannung:	4...14 V einstellbar
- Linearität:	$\pm 0,02\%$ vom Endwert
- Montage:	Normschienengehäuse
- Messkreisüberwachung:	Sensorbruch
- Grenzwerteinstellung:	DMS-Anschluss nicht erforderlich

Technische Daten

Eingang

DMS:	Vollbrücken: bis zu 4 Vollbrücken, 350 Ohm (Summensignal) Gesamtwiderstand >80 Ohm
Empfindlichkeit:	0,1 / 0,25 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 mV/V
Feineinstellung:	Kontinuierlich über: $\pm 20\%$
Nullpunkt:	Verschiebung über: $\pm 40\%$ / $\pm 80\%$ (wählbar durch Lötbrücke)
Filter:	Aktiver Tiefpass: 20 dB/Oktave, 5 Hz

Ausgang

Strom und Spannung:	2...10 V und 4...20 mA 0...10 V und 0...20 mA über DIP Schalter auswählbar
Lastwiderstand Spannung:	>600 Ω
Bürde Strom:	<500 Ω
Brückenversorgung:	4...14 VDC (stufenlos einstellbar mit Poti)
Sensorbruch:	Brückenwiderstand: >80 Ω Ausgangssignal aufsteuernd Ausgangssignal zusteuernd (einstellbar mit Lötbrücke)

Grenzwertschalter

Relais:	2 Stück, mit jeweils 1 potentialfreiem Wechsler
Kontakt:	250 VAC 5A
Grenzwert:	Einstellbar auf: 0...100% (vom Messbereich)
Einstellung:	DMS-Anschluss nicht erforderlich
Schaltverhalten:	Unterschreitung des Grenzwerts Überschreitung des Grenzwerts (Einstellbar über DIP Schalter)
Schaltgenauigkeit:	<0,1% (vom Endwert)
Schalterhysterese:	1% / 10% (einstellbar über DIP Schalter)

● Technische Daten (Fortsetzung)

Versorgung

Spannungsversorgung:	24 V AC/DC / 42 VAC / 48 VAC / 115 VAC / 230 VAC 24 VDC galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme:	5...8 VA (abhängig von Ausführung)

Genauigkeit

Linearität:	<0,02% vom Endwert
Temperaturkoeffizient:	<50 ppm / K

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur:	-10...+60°C
Lagertemperatur:	-20...+70°C

Mechanik

Gehäuse:	Material:	Polycarbonat-GF
	Maße:	100 x 73 x 118 mm
	Farbe:	Unterteil: schwarz Klemmenteil: grau
	Schraubanschluss:	Klemmen: bis zu 4 mm ²
Montage:	auf Normschiene	
Schutzart:	Gehäuse:	IP40
	Klemmen:	IP20
Gewicht:	ca. 600 g	

Einstellbare Parameter

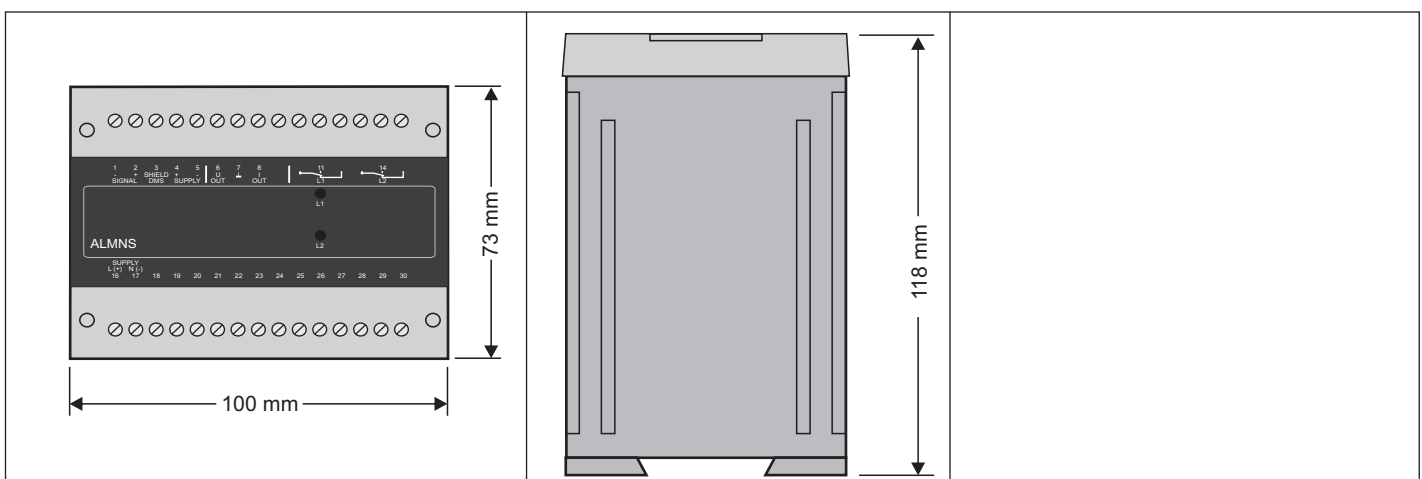
Eingangsempfindlichkeit:	DIP Schalter (siehe Eingang)
Art des Ausgangssignals:	DIP Schalter (siehe Ausgang)
Nullpunktverschiebung:	Lötbrücke (40% / 80%)
Tiefpassfilter:	Lötbrücke (12 / 24 dB / Oktave)
Grenzfrequenz:	DIP Schalter (1 / 10 / 100 Hz)
Grenzwert:	Einstellung durch Poti (0...100%)
Schaltverhalten:	DIP Schalter (Minimum / Maximum)
Schalthysterese:	DIP Schalter (1% / 10%)
Verhalten bei Fühlerbruch:	Lötbrücke (aufsteuern / zusteuern)
Sensorversorgung:	Poti (4...14 V)

● Anwendungen

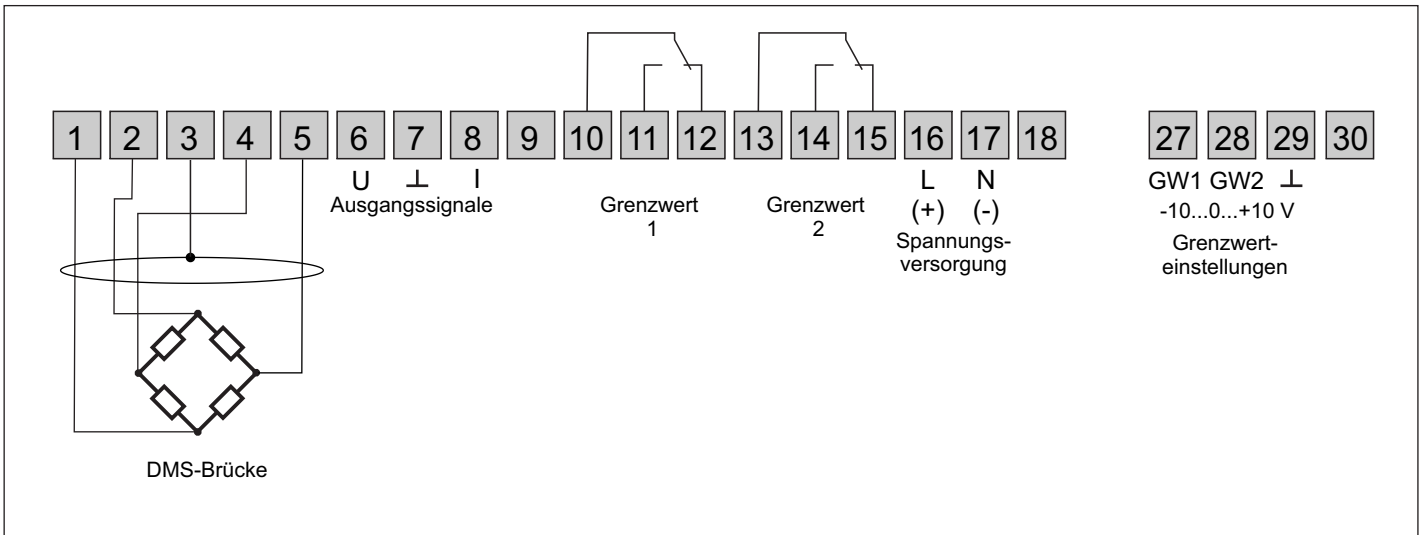
Der DMS-Messverstärker ist überall dort einsetzbar, wo mit den entsprechenden Aufnehmern eine Messung von Kräften erforderlich ist. Mit den Einstellmöglichkeiten ist eine Anpassung an die jeweilige Anwendung möglich. Die Ausgangssignale können z.B. mit einer SPS weiterverarbeitet werden.



● Abmessungen (in mm)



● Anschluss



● **Bestellschlüssel**

A N X X X X X X - X X X

Eingang:	0,1...4 mV / V (bitte angeben)	0											
Analogausgang:	2...10 V, 4...20 mA 0...10 V, 0...20 mA	0 1											
Grenzwerte:	Ohne 2 potentialfreie Wechsler	0 1											
Versorgung:	230 VAC 115 VAC 24 VAC / VDC 24 VDC galvanisch getrennt 42 VAC 48 VAC									0 1 2 3 4 5			
Brückenversorgung:	10 VDC Anderer Wert (bitte angeben)									0 1			
Anschluss:	Bis 2x 2,5 mm ²												0
Konfiguration:	Werkseinstellung ¹⁾ Kundenspezifisch (bitte angeben)												0 1
Sonstiges:	Sonderausführung (auf Anfrage)												0

1)Werkseinstellung: Verhalten Fühlerbruch: aufsteuernd
Tiefpassfilter: 12 dB / Oktave
Verhalten Grenzwertschalter 1: minimum
Hysterese Grenzwertschalter 1: 1%

Null: 40%
Grenzfrequenz: 1 Hz
Verhalten Grenzwertschalter 2: maximum
Hysterese Grenzwertschalter 2: 1%