

Analoger DMS - Messverstärker

ALM-HD2

MÜLLER
 INDUSTRIE - ELEKTRONIK GMBH

Eigenschaften

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



- DMS Eingang:	Maximal 4 Vollbrücken parallel (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:	85...265 VAC / 24 VDC
- Grenzwerte:	2 potentialfreie Wechsler
- Brückenspannung:	4...14 V einstellbar
- Linearität:	± 0,02% vom Endwert
- Gehäuse:	Schlagfester Kunststoff / Aluminium
- Messkreisüberwachung:	Sensorbruch (nur bei 1x DMS)
- Grenzwerteinstellung:	DMS-Anschluss nicht erforderlich
- Schutzart:	mindestens IP66

Technische Daten

Eingang

DMS:	Vollbrücken:	bis zu 4 Vollbrücken 350 Ω parallel (Summensignal) Gesamtwiderstand >80 Ω
Feineinstellung:	Empfindlichkeit:	0,1 / 0,25 / 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 mV/V
Nullpunkt:	Kontinuierlich über:	±20%
	Verschiebung über:	±40% / ±80% (wählbar durch Steckbrücke)
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:	10 VDC Option: 4...14 VDC (stufenlos einstellbar mit Poti)
Sensorbruch:	Brückenwiderstand: >80 Ω (Gesamtwiderstand) Ausgang aufsteuernd / Ausgang zusteuernd (einstellbar mit Steckbrücke) (nur bei Anschluss von 1 DMS)

Grenzwertschalter

Relais:	2 Stück, mit jeweils 1 potentialfreiem Wechsler
Kontakt:	30 VDC 8 A / 250 VAC 8 A
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)
Schalthysterese:	1% / 10% (einstellbar über DIP-Schalter)

● Technische Daten (Fortsetzung)

Versorgung

Spannungsversorgung:	24 VDC ($\pm 20\%$) / 85...265 VAC
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 Aluminium:	Typ:	aluCase AC 092 mit aufrastbaren Designblenden
	Abmessungen:	160 x 90 x 60 mm
	Gehäusematerial:	Aluminium-Druckguss Legierung
	Befestigung:	Schraubkanäle abgedeckt
	Farbe:	RAL 9006 (weissaluminium)
	Gewicht:	0,9 kg bei voller Bestückung
	Kabeleinlass:	4 Metallverschraubungen M20x1,5
Gehäuse Kunststoff:	Typ:	U-CASE 2
	Abmessungen:	162,2 x 92,2 (101,1) x 60,2 mm
	Gehäusematerial:	ASA 757G Luran S
	Entflammbarkeit:	UL94 HB
	Befestigung:	4 Befestigungslöcher
	Farbe:	schwarz
	Gewicht:	500 g bei voller Bestückung
Kabeleinlass:	4 Kunststoffverschraubungen M20x1,5	
Elektrischer Anschluss:	Klemmsteckleisten :	bis 2,2 mm ²
Schutzart:	IP66 / IP68	
Vibrationsschutz:	Standard:	ohne
	Option:	Elektronik vergossen

Einstellung

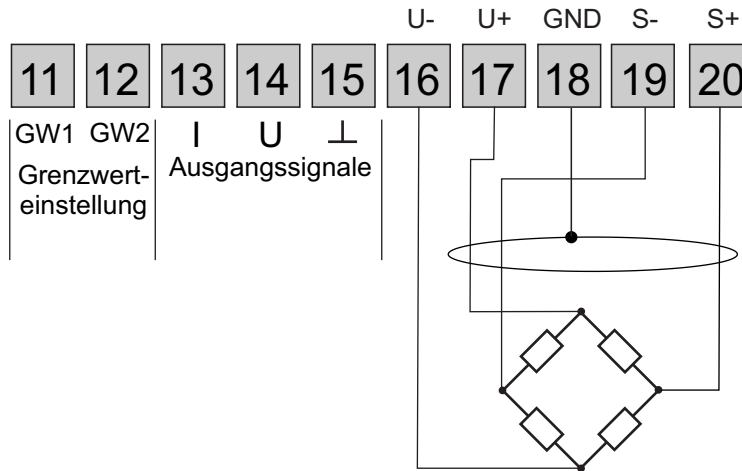
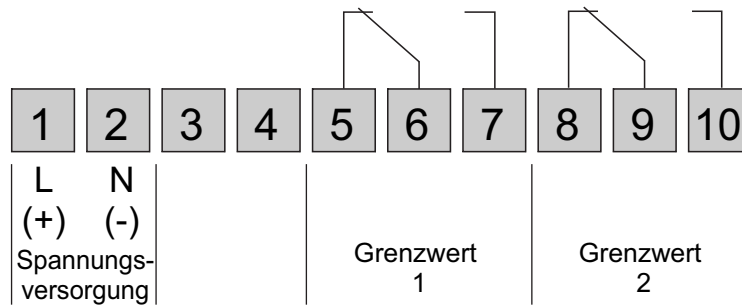
Eingangsempfindlichkeit:	DIP-Schalter (siehe Eingang)
Art des Ausgangssignals:	DIP-Schalter (siehe Ausgang)
Nullpunktverschiebung:	Steckbrücke (40% / 80%)
Tiefpassfilter:	Steckbrücke (12 / 24 dB / Oktave)
Grenzfrequenz:	DIP-Schalter (1 / 10 / 100 Hz)
Grenzwert:	Poti (0...100%)
Schaltverhalten:	DIP-Schalter (Minimum / Maximum)
Schalthysterese:	DIP-Schalter (1% / 10%)
Verhalten bei Fühlerbruch:	Steckbrücke (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.



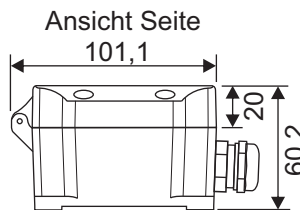
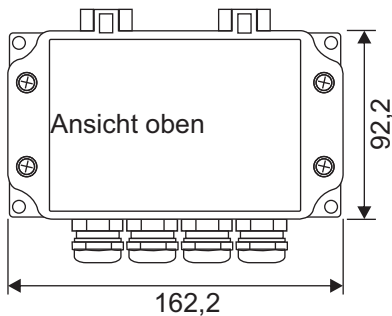
Elektrischer Anschluss



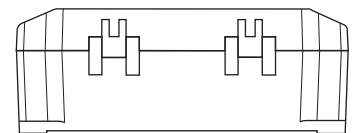
Bis zu 4 DMS-Brücken parallel

Abmessungen (in mm)

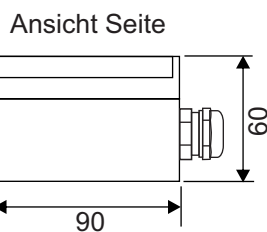
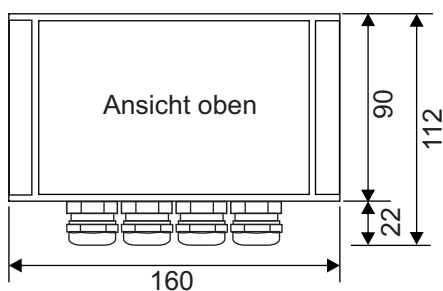
Kunststoff-Gehäuse



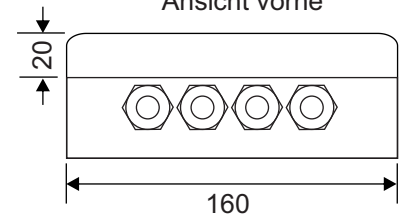
Ansicht hinten



Aluminium-Gehäuse



Ansicht vorne



● **Bestellschlüssel**

A J 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																		
Gehäuse:	Kunststoff: U-CASE2 Aluminium: aluCase AC 092		2 9																	
Versorgung:	24 VDC 85...265 VAC			0 3																
Brückenversorgung:	10 VDC (Standard) Andere Werte (bitte angeben)				0 1															
Elektr. Anschluss:	4x Kabelverschraubung M20 auf Klemmsteckleiste																			0
Vibrationsschutz:	Ohne Mit (Elektronik vergossen)																			0 1
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%