

## Digitaler DMS – Messverstärker ADLM-HD

**DMS – Messverstärker ADLM-HD DD 1 1 0 0 0 0 - 0 0 0**  
(Typ) (Verstärker) (Schnittstelle) (Display) (Vibrat.-Schutz) (So-Ausf.)  
(Versorgung) (Grenzkontakte) (Gehäuse) (Einstellung)

im aluCase - Wandaufbaugeschäft, Gewicht: ca. 1,1 kg  
Abmessungen : 160 x 90 x 60 mm, Schutzart : IP 65  
Spannungsversorgung : 24 V DC +/- 30 %, Leistungsaufnahme max. 5 W  
zum Anschluss an bis zu 4 Stöck DMS - Messbröcken ( 350 Ohm )  
( als Summensignal )  
Eingangsempfindlichkeit : 0,1 ... 5 mV /V ( programmierbar )  
mit integrierter Sensorspeisung 5 V DC, max. 50 mA  
Auflösung : 12 / 14 / 15 / 16 Bit, Gesamtfehler : 0,2 % vom Endwert  
mit 1 Verstärker (= 1. Typenziffer = „1“)   
mit RS 232-Schnittstelle zur Programmierung (= 3. Typenziffer = „0“)   
ohne Optionen, wie Grenzkontakte , Display oder Vibrationsschutz  
max. zul. Arbeitstemperatur : -10 ... + 60°C, Lagertemperatur : -20 ... + 70°C  
sonst. techn. Daten gem. Datenblatt mit Anschlusschaltbild ( s. Folgeseiten )



### optional, falls gewünscht :

- Ausführung mit 2 Verstärkern ( mit galvanischer Trennung ) ( 1. Typenziffer = „2“)
- mit RS 232 - und RS 485 - Schnittstelle ( 3. TZ = „1“)
- mit RS 232 - und CANopen - Schnittstelle ( 3. TZ = „2“)
- mit RS 232 - und Profibus- Schnittstelle ( 3. TZ = „3“)
- mit 2 Grenzkontakten ( je 1 Wechsler ) ( 4. TZ = „1“)   
( alle Relais mit Fail Safe – Funktion )
- mit Anzeigedisplay ( Prozessgesteuerte Multifkt.-Anzeige ) ( 5. TZ = „1“)   
( für aktuelle Werte, min-/max-Werte, Schaltpunkte und Diagnosewerte )
- mit seewasserbeständigem Gehäuse ( gleiche Abm.) ( 6. TZ = „1“)
- mit Vibrationsschutz ( Elektronik komplett vergossen ) ( 7. TZ = „1“)

# Digitaler DMS - Messverstärker

## Eigenschaften



Ein- oder zweifach Verstärker  
 Eingang: bis zu 4 DMS - Vollbrücken (350 Ohm)  
 Eingangsempfindlichkeit: 0,1...5 mV/V  
 Sensorspeisung 5 VDC  
 Analogausgang 4...20 mA / 0...10 V (Standardversion)  
 Versorgungsspannung 24 VDC +/-30%  
 Auflösung 12 / 14 / 15 / 16 bit  
 Gesamtfehler 0,2% vom Endwert  
 Grenzkontakte (optional)  
 LCD-Anzeigedisplay  
 Schutzart IP 65  
 Schnittstellen (optional): RS485 / CAN-Bus / Profibus  
 Elektronik komplett vergossen (optional)  
 Einstellungen über RS232-Schnittstelle

## Technische Daten

### Eingang

Verstärker 1 und 2: bis zu 4 DMS-Vollbrücken 350 Ohm als Summensignal  
 Empfindlichkeit: 0,1...5 mV/V (programmierbar)  
 Schnittstelle: RS232 (zur Programmierung)

### Ausgang

Analog: pro Verstärker 2 Ausgänge (programmierbar) 0...10 V und 4...20 mA (Standard) optional 2...10 V oder 0...20 mA  
 Strom: Bürde <500 Ohm  
 Spannung: Lastwiderstand > 600 Ohm  
 Schnittstelle: RS232 optional: RS485 / CAN-Bus / Profibus  
 Sensorspeisung: 5 VDC 60 mA maximal (pro Verstärker)

### Grenzwertkontakte (optional)

Relais : 2 mit je 1 Wechsler  
 Zuordnung programmierbar  
 alle Relais mit Fail Safe-Funktion  
 Ohmsche Last: max. Schaltstrom: 30 V 1 A / 125 VAC 0,3 A  
 max. Schaltleistung: 30 W / 37,5 VA  
 max. Schaltspannung: 110 VDC / 125 VAC  
 max. Schaltstrom: 1 A

### Anzeige

Display: prozessorgesteuerte Multifunktionsanzeige  
 Funktionen: 4 Programmier Tasten  
 Anzeige: aktuelle Werte / min/max Werte  
 Schaltpunkte / Diagnosewerte

### Abgleich

Schnittstelle: RS232 (optional RS485 / CAN-Bus / Profibus und/oder optionales Anzeigemodul)  
 Tarierung: Taster Grundplatine oder extern (aktiv/passiv)  
 Abtastrate: 10 ms...5 s (programmierbar)  
 Filterfunktion: 10 ms...5 s (programmierbar)

### Genauigkeit

Auflösung: 12 / 14 / 15 / 16 Bit  
 bei Messrate: 128 / 32 / 16 / 8 pro Sekunde  
 Gesamtfehler: 0,2% vom Endwert  
 Temperaturkoeffizient: <50 ppm/K

### Netzteil

Versorgung: 24 VDC, +/-30%  
 Leistungsaufnahme: mit Optionen ca. 5 W  
 Restwelligkeit: 200 mV

### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanik

Gehäuse: aluCase AC 092 160 x 90 x 60 mm mit aufrastbaren Designblenden  
 Gehäusematerial: Aluminium-Druckguss Legierung  
 Befestigung: Schraubkanäle abgedeckt  
 Farbe: RAL 9006 (weissaluminium)  
 Schutzart: IP 65  
 Vibrationsschutz: Elektronik komplett vergossen (optional)  
 Gewicht: 1,1 kg bei voller Bestückung  
 Anschluss: Schraubsteckklemmen verriegelbar bis maximal 2,5 mm<sup>2</sup> (CPFT2/R-10)  
 Kabeleinlass: 1 Verstärker: 2 Verschraubungen M20x1,5  
 2 Verstärker: 4 Verschraubungen M20x1,5  
 Gehäuseausführung seewasserfest mit Spezial-Beschichtung

## Anwendungen

Der Messverstärker ist dort einsetzbar, wo unter erschwerten Bedingungen Last- / Kraftmessungen durchgeführt werden müssen. Mit seinen Optionen und der komfortablen Einstellung über Schnittstelle ist das Gerät universell einsetzbar, z.B. in Containerterminals, Siloanlagen oder Hallenkränen.



## Bestellschlüssel

D	D	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

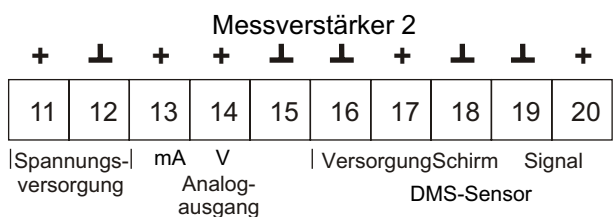
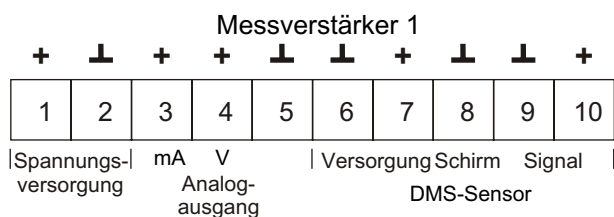
<b>Ausführung:</b>	mit 1 Verstärker	0									
	mit 2 Verstärker	1									
<b>Spannungsversorgung:</b>	24 VDC		1								
<b>Schnittstelle:</b>	RS232			0							
	RS232 und RS485*			1							
	RS232 und CANopen*			2							
	RS232 und Profibus*			3							
<b>Grenzwertkontakte:</b>	ohne				0						
	mit*				1						
<b>Anzeigedisplay:</b>	mit					1					
<b>Gehäuse:</b>	Alu Case 160x90x60						0				
	Alu Case 160x90x60 seewasserfest						1				
<b>Vibrationsschutz:</b>	ohne Verguss							0			
	mit Verguss							1			
<b>Einstellung:</b>	Werkseinstellung**								0		
	kundenspezifisch (bitte angeben)***								1		
<b>Sonstiges / Zubehör:</b>	Sonderausführung										0
	V24 Programmierkabel und Software										1

\*die zusätzliche Schnittstelle und die Grenzwertkontakte belegen den gleichen Steckplatz. Es kann also entweder eine zusätzliche Schnittstelle oder die Grenzwertkontakte gewählt werden.

\*\*Werkseinstellung: Empfindlichkeit: 3 mV/V / Analogausgang: 0...10 V und 4...20 mA / Auflösung: 16 bit / Messrate: 5/s / Filter: 1s / externer Tara: aktiv (24 V).

\*\*\*es können die Möglichkeiten aus den technischen Daten gewählt werden. Bei nicht angegebenen Werten werden die Angaben der Werkseinstellung übernommen.

## Anschluss



## Abmessungen

