

## Mobiler DMS – Messverstärker ADLM-HA

**DMS – Messverstärker ADLM-HA DM 0 0 0 1 0 0 - 0 0 0**  
(Typ) (Verstärker) (Schnittstelle) (Gehäuse) (Zubehör)  
(Versorgung) (Display) (Einstellung)

im mobilCase – Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, Gewicht: ca. 0,9 kg

Abmessungen : 181 x 138 x 38 mm, Schutzart : IP 54

Spannungsversorgung über Akkupack mit 6 NiMH-Mignonzellen,

Kapazität : 7,2 V 2 Ah (= 2. Typenziffer = „0“)

mit 2 Verstärkern (= 1. Typenziffer = „0“)

zum Anschluss von je 1 Stück DMS – Vollmessbrücken (350 Ohm)

pro Verstärker

Eingangsempfindlichkeit : 0,1 ... 5 mV / V (programmierbar)

mit integrierter Sensorspeisung 5 V DC, max. 30 mA

Auflösung : 12 / 14 / 15 / 16 Bit, Gesamtfehler : 0,2 % vom Endwert

mit RS 232-Schnittstelle zur Programmierung (= 3. Typenziffer = „0“)

mit Anzeigedisplay (= 4. Typenziffer = „1“)

(für aktuelle Werte, min-/max-Werte und Diagnosewerte)

max. zul. Arbeitstemperatur : -10 ... + 60°C, Lagertemp.: -20 ... + 70°C

sonst. techn. Daten gem. Datenblatt mit Anschlusschaltbild

auf den Folgeseiten



### Zubehör, falls gewünscht :

- V24 – Programmierkabel sowie Konfig-Software
- Ladenetzteil für internen Akku
- Adapter zum Anschluss der Messzellen

# Mobiler digitaler DMS - Messverstärker

## Eigenschaften



Eingang: 2 DMS-Vollbrücken (350 Ohm)  
 Eingangsempfindlichkeit: 0,1...5 mV/V  
 Sensorspeisung: 5 VDC  
 Analogausgang: 4...20 mA / 0...10 V  
 Digitalausgang: 2 RS232 Schnittstellen  
 Datenformat: ASCII  
 Versorgung: Interner Akku  
 Auflösung: 12 / 14 / 15 / 16 bit  
 Gesamtfehler: 0,2% vom Endwert  
 Anzeige: LCD-Display  
 Speicherung: Spitzenwert minimum/maximum  
 Schutzart: IP 54  
 Einstellungen: mit RS232-Schnittstelle und Software  
 mit Programmier Tasten am Display  
 Optional: Adapter zum Anschluss DMS  
 Mitgeliefertes Zubehör: Gegenstecker und Protection Kit

## Technische Daten

### Eingang

Verstärker 1 und 2: 1 DMS-Vollbrücke 350 Ohm  
 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  
 Bürde <500 Ohm  
 Strom: Lastwiderstand > 600 Ohm  
 Spannung: Lastwiderstand > 600 Ohm  
 Schnittstelle: 1x RS232 pro Verstärker  
 Datenformat: ASCII (kann mit jedem Terminal-  
 programm ausgelesen werden)  
 Sensorspeisung: 5 VDC 30 mA maximal (pro Verstärker)

### Anzeige

Display: prozessorgesteuerte Multifunktionsanzeige  
 mit Hintergrundbeleuchtung (zuschaltbar)  
 Funktionen: 4 Programmier Tasten  
 Anzeige: aktuelle Werte / min/max Werte  
 / Diagnosewerte

### Abgleich

Schnittstelle: RS232 mit Programmiersoftware  
 Programmier Tasten: 4 Tasten am Anzeigemodul  
 Tarierung: Taster am Anzeigemodul  
 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: Akkupack 6 Mignonzellen (NiMH)  
 Kapazität: 7,2 V 2 Ah  
 Leistungsaufnahme: mit Optionen ca. 1 W  
 Ladesteckernetzteil: Eingang: 230 VAC  
 Ausgang: 9 V / 1 A

### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanik

Gehäuse: mobilCase 181 x 138 x 32/38 mm  
 Gehäusematerial: Aluminium-Strangpressprofil  
 Farbe: silber eloxiert  
 Schutzart: IP 54  
 Gewicht: 900 g (mit Akku)  
 Anschluss: 2x DMS: Binder 723 7-polig,  
 Einbaudose, (09 0128 99 07)  
 Analogausgang: 1x Binder 723 8-polig  
 Einbaudose, (09 174 90 08)  
 RS232-Ausgang: 2x SUB-D-Buchse 9-polig  
 Ladebuchse: Klinke 3,5 mm

### Zubehör

Protection Kit: 2 Abdeckkappen aus TPE mit verstellbarem  
 und strapazierfähigem Tragegurt (ist im  
 Lieferumfang enthalten)  
 Gegenstecker: 2x Binder 723 7-polig, 1x Binder 723 8-polig  
 (sind im Lieferumfang enthalten)  
 Ladenetzteil für internen Akku  
 Adapter zum Anschluss der Messzellenkabel  
 V24 Programmierkabel mit Software

## Anwendungen

Der mobile Messverstärker ist einsetzbar zur Überprüfung von Last- / Kraftmesszellen in der vorhandenen Installation (z.B. Differenzmessungen). An den seriellen Schnittstellen stehen Daten zur Protokollierung der Messungen zur Verfügung.



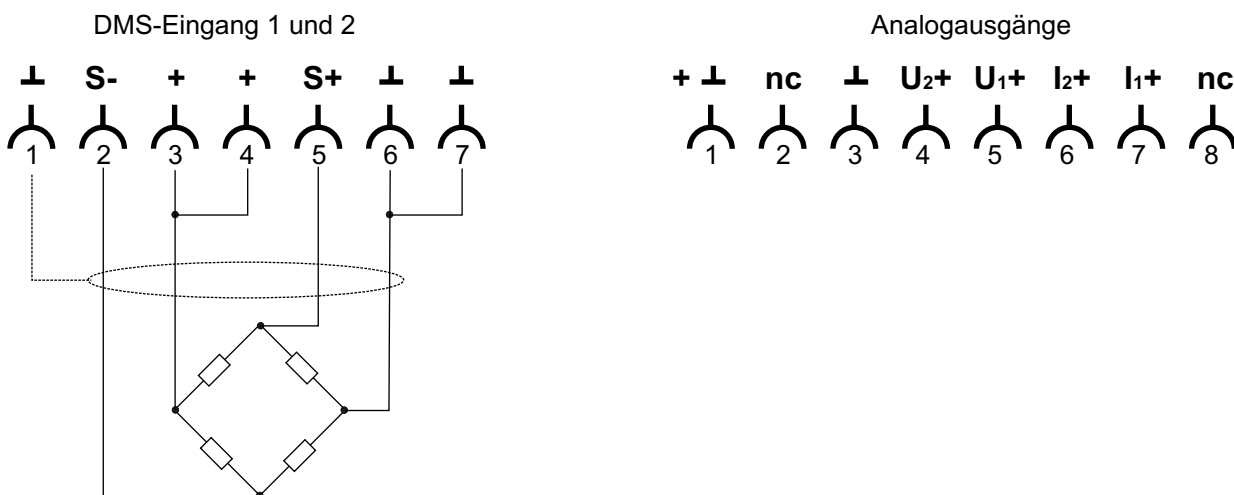
Bestellschlüssel

D	M	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ausführung:	2 Verstärker	0
Spannungsversorgung:	Akku 2Ah	0
Schnittstelle:	RS232	0
Anzeigedisplay:	mit	1
Gehäuse:	Mobil Case 181x138x33/38	0
Einstellung:	Werkseinstellung*	0
Sonstiges / Zubehör:	Sonderausführung	0
	V24 Programmierkabel und Software	1
	Ladeteil für internen Akku	2
	Anschlussadapter zum Anschluss der Messzellenkabel	3

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

Anschluss



Abmessungen (in mm)

