



# AD8 MW2



## Produktbeschreibung

Das Messmodul **AD8 MW2** verfügt über 8 bipolare Spannungseingänge und bietet eine sehr gute Messgenauigkeit. Sensoren mit BNC-Steckern können direkt angeschlossen werden.

Das **AD8 MW2** ist für den Einsatz in geschützten Bereichen bzw. für den Prüfstand konzipiert.

## Lieferumfang

- ▶ Messmodul AD8 MW2
- ▶ Konfigurationssoftware CSMconfig
- ▶ Dokumentation
- ▶ DKD-Kalibrierschein

## Highlights

CAN

- ▶ **8 Spannungseingänge, galvanisch getrennt**
- ▶ **Messeingänge kanalweise einstellbar von  $\pm 100\text{ mV}$  bis  $\pm 60\text{ V}$**
- ▶ **Messdatenrate bis 2 kHz je Kanal**
- ▶ **Direkter Anschluss von Sensoren mit BNC-Steckern**


## Wartung

- ▶ Kalibrierung alle 12 Monate empfohlen

## Zubehör

- ▶ Siehe Datenblatt „CAN Zubehör“

## Technische Daten

<b>Typenbezeichnung</b>	<b>AD8 MW2</b>
	
<b>Eingänge</b>	8 Analog-Eingänge
Messbereiche	±100, ±200, ±500 mV und ±10, ±20, ±60 V
Interne Auflösung	16 Bit
Interne Abtastrate je Kanal	2 kHz
Messdatenrate / Senderate je Kanal	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 Hz und 1 kHz, 2 kHz
HW-Eingangsfiler	Tiefpass 3. Ordnung ca. 500 Hz
SW-Eingangsfiler	zuschaltbarer Butterworth-Filter 6. Ordnung, Bereich 0,1 Hz bis 500 Hz automatisch an Messdatenrate angepasst, alternativ Grenzfrequenz kanalweise wählbar
Eingangsschutz <sup>1)</sup> Bediensicherheit Gerätesicherheit	±60 V dauerhaft ±100 V dauerhaft, zusätzlich ESD-Schutz
<b>Verstärkungsfehler<sup>2)</sup></b>	
bei 25 °C	max. ±0,05 % vom Messwert
Temperaturdrift	max. ±10 ppm/K
<b>Galvanische Trennung<sup>3)</sup></b>	keine Sicherheitsisolation im Sinne von HV-Anwendungen
Kanal / Kanal	500V
CAN / Kanal	500V
CAN / Spannungsversorgung	500V
<b>CAN-Schnittstelle</b>	CAN 2.0B (active), High Speed (ISO 11898-2:2016) 125 kBit/s bis max. 1 MBit/s, Datenübertragung "free running"
Konfiguration	via CAN-Bus mit CSMconfig oder CSM INCA AddOn Einstellungen und Konfigurationen im Modul gespeichert
<b>Spannungsversorgung</b>	
Minimal	6V DC (-10 %)
Maximal	50V DC (+10 %)
Leistungsaufnahme <sup>4)</sup>	typ. 1,3 W
<b>LED-Anzeige (CAN)</b>	Power / Status
<b>Gehäuse</b>	Aluminium, blau eloxiert
Schutzart	IP50
Gewicht	ca. 500 g
Abmessungen (B × H × T)	ca. 200 × 35 × 50 mm, ca. 200 × 40 × 50 mm (Slide Case)

<b>Typenbezeichnung</b>	<b>AD8 MW2</b>
<b>Buchsen</b>	
CAN / Spannungsversorgung	LEMO 0B, 5-polig, Code G
Signaleingänge	BNC
<b>Betriebs-/Lagerbedingungen</b>	
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %
Verschmutzungsgrad	1
Lagertemperatur	-55 °C bis +90 °C
<b>Konformität</b>	<b>CE</b>

<sup>1</sup> Unbedingt Informationen zum bestimmungsgemäßen Gebrauch beachten, siehe CSM-Dokument „Sicherheitshinweise MiniModul“.

<sup>2</sup> Weitere Informationen finden Sie in der Technischen Information zum Thema „Messabweichung“.

<sup>3</sup> Diese MiniModule sind konzipiert für Messungen in Fahrzeugen mit 12 V-, 24 V- oder 48 V-Bordnetzen. Die maximale Arbeitsspannung an den Messeingängen beträgt 60 V. Nicht geeignet für den direkten Einsatz in Systemen mit höheren Arbeitsspannungen, z. B. HV-Batterien von Hybrid- oder Elektrofahrzeugen.

<sup>4</sup> Ab Hardware-Revision F, die typische Leistungsaufnahme älterer Hardware-Revisionen beträgt 1,6 W.

## verwandte Produkte

### AD4 pro MC10

Die AD4 pro Messmodule decken ein sehr breites Anwendungsspektrum ab. Dieses erstreckt sich von der „einfachen“ Spannungsmessung über die hochpräzise Strommessung mittels Shunts und die Messung sehr kleiner Spannungen im Millivolt-Bereich (z. B. DMS-basierter Sensoren) bis hin zur Erfassung höherfrequenter Signale mit Messdatenraten bis zu 10 kHz.



### AD4 OG10

Das AD4 OG10 bietet die Möglichkeit, Messungen mit bis zu 10 kHz pro Kanal bei hoher Ethernet-Bandbreite durchzuführen. Die EtherCAT® Zeitsynchronisationsmechanismen werden dabei vollständig unterstützt. Das AD4 OG10 wird über CANopen over EtherCAT® (CoE) an einem EtherCAT® Master betrieben oder über den Ethernet/EtherCAT® Protokollumsetzer XCP-Gateway in Verbindung mit XCP-fähiger Datenerfassungssoftware.





**CSM GmbH**  
**Computer-Systeme-Messtechnik**

Raiffeisenstraße 36, 70794 Filderstadt

☎ +49 711 - 77 96 40 ✉ info@csm.de

www.csm.de

Unser Unternehmen ist zertifiziert.



Zur Produktseite  
auf [www.csm.de](http://www.csm.de)

