

# AD CAN MM-Serie

Typ 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

CAN

## Highlights

- ▶ 8 Spannungseingänge, galvanisch getrennt
- ▶ Messeingänge kanalweise einstellbar von  $\pm 100$  mV bis  $\pm 60$  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>Techn. Daten gültig ab Revision</b>	J500
	
<b>Eingänge</b>	8 Spannungseingänge
Messbereiche	$\pm 100$ , $\pm 200$ , $\pm 500$ mV und $\pm 10$ , $\pm 20$ , $\pm 60$ 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	Butterworth-Filter 6. Ordnung, Bereich 0,1 Hz bis 500 Hz automatisch an Senderate angepasst, alternativ: Grenzfrequenz kanalweise wählbar oder Mittelwert pro Sendeintervall
Eingangsschutz <sup>1</sup> Bediensicherheit Gerätesicherheit	$\pm 60$ V dauerhaft $\pm 100$ V dauerhaft, zusätzlich ESD-Schutz
<b>Verstärkungsfehler<sup>2</sup></b>	
bei 25 °C	max. $\pm 0,05$ % vom Messwert
Temperaturdrift	max. $\pm 10$ ppm/K
<b>Galvanische Trennung<sup>3</sup></b>	keine Sicherheitsisolation im Sinne von HV-Anwendungen
Kanal/Kanal	500 V
CAN/Kanal	500 V
CAN/Spannungsversorgung	500 V
<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	6 V DC (-10 %)
Maximal	50 V 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 (Gerät)	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 „Deviation of Measurement“.

<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.



#### **CSM GmbH Zentrale** (Deutschland)

Raiffeisenstraße 36 • 70794 Filderstadt  
☎ +49 711-77 96 40 ✉ sales@csm.de

#### **CSM Büro Südeuropa** (Frankreich, Italien)

Site d'Archamps  
60, rue Douglas Engelbart • Immeuble ABC 1, Entrée A – 1er étage  
74160 Archamps, France  
☎ +33 450-95 86 44 ✉ info@csm-produits.fr

#### **CSM Products, Inc. USA** (USA, Kanada, Mexiko)

1920 Opdyke Court, Suite 200 • Auburn Hills, MI 48326  
☎ +1 248 836-4995 ✉ sales@csmproductsinc.com

#### **CSM** (RoW)

Vector Informatik (China, Japan, Korea, Indien, Großbritannien)  
ECM AB (Schweden)  
DATRON-TECHNOLOGY (Slowakei, Tschechien)  
Unsere Partner garantieren Ihnen eine weltweite  
Verfügbarkeit. Sprechen Sie uns einfach an.

Unser Unternehmen ist zertifiziert.



Alle erwähnten Marken- und Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Irrtum und Änderungen jederzeit ohne Ankündigung vorbehalten.  
CANopen® und CIA® sind eingetragene Warenzeichen der Gemeinschaft CAN in Automation e.V.  
EtherCAT® ist eine eingetragene Marke und patentierte Technologie, lizenziert durch die Beckhoff Automation GmbH, Deutschland.