

HV AD8 OW20



Produktbeschreibung

Das Messmodul **HV AD8 OW20** wurde speziell für Messungen analoger Spannungen im Hochvolt-Umfeld konzipiert. Als 19-Zoll-Einschub ist dieses Messmodul hervorragend für den Einsatz in Prüfständen geeignet. Das **HV AD8 OW20** kann auch gut für den mobilen Einsatz in Fahrzeugen verwendet werden, z. B. zum Verbau im Kofferraum.

Das **HV AD8 OW20** bietet acht Analogeingänge mit Messbereichen bis zu $\pm 90V$ pro Kanal.

Highlights

- ▶ 8 Analogeingänge mit verstärkter Isolierung
- ▶ Messdatenrate bis zu 20kHz über CAN
- ▶ Typprüfung gemäß Sicherheitsnorm EN 61010 durch akkreditiertes Prüflabor
- ▶ Stückprüfung gemäß Sicherheitsnorm EN 61010

Lieferumfang

- ▶ Messmodul HV AD8 OW20
- ▶ Konfigurationssoftware CSMconfig
- ▶ Dokumentation
- ▶ DKD-Kalibrierschein
- ▶ Zertifikat HV-Isolationsprüfung


Wartung

- ▶ HV-Isolationsprüfung gemäß EN 61010 mindestens alle 12 Monate
- ▶ Kalibrierung alle 12 Monate empfohlen

Zubehör

- ▶ Siehe Datenblatt "CAN Zubehör"

Technische Daten

Typenbezeichnung	HV AD8 OW20
	
Eingänge	8 Analogeingänge
Messbereiche	$\pm 5, \pm 10, \pm 20, \pm 45, \pm 90 \text{ V}$
Interne Auflösung	16 Bit
Interne Abtastrate je Kanal	80 kHz
Messdatenrate je Kanal ¹	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 Hz, 1, 2, 5, 10, 20 kHz
HW-Eingangsfiler	Butterworth-Filter 4. Ordnung (Grenzfrequenz ca. 5 kHz)
SW-Eingangsfiler ²	Butterworth-Filter 6. Ordnung
Kanalkommentare	Freitext mit bis zu 100 Zeichen pro Kanal
Messunsicherheit	
Verstärkungsfehler bei 25 °C	max. $\pm 0,04 \%$ vom Messwert
Offset- und Skalierungsfehler	max. $\pm 0,02 \%$ vom Endwert
Verstärkungsdrift	max. $\pm 10 \text{ ppm/K}$ vom Messwert
Nullpunktdrift	max. $\pm 10 \text{ ppm/K}$ vom Endwert
Einsatzbereich ³	für Messungen im HV-Umfeld ⁴ Details hierzu finden Sie in der Dokumentation: "Technische Information: Einsatzbereich CSM HV Messmodule".
Messspannungen (unipolar & bipolar)	bis zu 90 V peak für Arbeitsspannungen ⁴ bis zu 846 V DC
Isolationsprüfung ³	
Typprüfung	durch externes akkreditiertes Prüflabor ⁴
Stückprüfung	Prüfspannung ⁴ 3.100V DC, Durchführung eines Isolationstests mindestens alle 12 Monate
Verstärkte Isolierung ^{3,4}	
Kanal/Kanal	846 V
Kanal/CAN	846 V
Kanal/Spannungsversorgung	846 V
Funktionsisolation	
CAN/Spannungsversorgung	ausgelegt für 12V- und 24V-Versorgungsspannungen
Spannungsversorgung	
Minimal	6 V DC (-10 %)
Maximal	30 V DC (+10 %)
Leistungsaufnahme	typ. 2,5 W
LED-Anzeigen	
CAN	Power/Status
Messkanäle	Konfiguration/Betrieb

Typenbezeichnung	HV AD8 OW20
CAN-Schnittstelle	CAN 2.0B (active), High Speed (ISO 11898-2:2016), 125 kBit/s bis 1 MBit/s, bis 2 MBit/s mit CSMcan Interface, Datenübertragung "free running"
Konfiguration	via CAN-Bus mit CSMconfig, Einstellungen und Konfigurationen im Modul gespeichert
Gehäuse	Aluminium mit HV-Kennzeichnung der Front (RAL 2003)
Schutzart	IP65
Masseanschluss	M6-Gewindebohrung
Gewicht	ca. 540 g
Montage	19 Zoll
Abmessungen (B × H × T)	12 TE (ca. 61 mm) 3 HE (ca. 129 mm) 100 mm (+ 25 mm Frontbügel)
Buchsen	
CAN / Spannungsversorgung ⁵	LEMO 0B, 5-polig, Code G
Signaleingänge	LEMO Redel 2P, 8-polig, Code B (schwarz)
Betriebs-/Lagerbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Einsatzhöhe	max. 5.000 m über NN
Verschmutzungsgrad	3
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Konformität	CE
Sicherheit	EN 61010-1:2020

¹ 5 kHz: 2 Kanäle bei 500 kBit/s CAN, 4 Kanäle bei 1 MBit/s CAN, 8 Kanäle bei 2 MBit/s CAN; 10 kHz: 2 Kanäle bei 1 MBit/s CAN, 4 Kanäle bei 2 MBit/s CAN; 20 kHz: 2 Kanäle bei 2 MBit/s CAN

² Kanalweise wählbar, Grenzfrequenz wird automatisch an Messdatenrate angepasst.

³ Beachten Sie zusätzlich unbedingt das CSM-Dokument "Sicherheitshinweise HV AD-TBM"!

⁴ Gemäß EN 61010-1:2010

⁵ Optional auch in anderen Varianten verfügbar.



CSM GmbH Zentrale (Deutschland)

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

CSM Büro Südeuropa (Frankreich, Italien)

Site d'Archamps
178, rue des Frères Lumière • Immeuble Alliance – Entrée A
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.