

# MD<sub>2</sub> - Systemkarte: AOC-002

## AOC-002 Analog Output / Signalgenerator



- 16 Bit Auflösung
- Betriebsart Spannung ( $\pm 10$  V) oder Strom (4..20 mA)
- arbiträre Kurvenausgabe
- Kurvenausgabe im Single- oder Loop-Modus
- Ausgabetakt über Timer, Inkrementalgeber, ext. Eingang, Group-Link
- Programmierbare Ausgabefrequenz bis 90,9 kHz
- Onboard Inkrementalgeber-Interface
- Programmierbarer Marker-Ausgang, Stopp-Marker
- Auslesen der Indexposition während der Kurvenausgabe
- Zero Output nach Power On, Dauerkurzschlussfest ...

**MD<sub>2</sub> Messdatenerfassung -**  
**aus der Praxis ... für die Praxis!**

# Technische Daten: **AOC-002**



## Allgemeines

Die AOC-002 Karte stellt eine 4 kanalige Analog Output Karte mit der Möglichkeit zur Ausgabe arbiträrer Kurvenformen dar. Diese Funktion steht für alle 4 Kanäle zur Verfügung. Die Ausgabe der Werte erfolgt dabei synchron. Jeder Kanal kann wahlweise auch statisch betrieben werden. Alle Kanäle können entweder im Spannungs- oder Strom-Mode betrieben werden. Sämtliche Grundfunktionen der Strom- und Spannungsausgänge sind identisch zu denen der AOC-001-Karte (siehe AOC-001-Dokumentation). Der Ausgabetakkt für die arbiträren Signalformen kann von einem programmierbaren Timer, einem externen Takteingang, von einem angeschlossenen Dreh- oder Lineargeber oder über die Group-Link-Funktion realisiert werden. Die Erzeugung von weg- bzw. winkelgetakteten Signalverläufen ist damit mit minimalem Aufwand möglich. Die Ausgabe der gespeicherten Signalverläufe kann für eine einmalige Kurvenausgabe in der Betriebsart Single-Mode oder zur Erzeugung periodischer Signale in der Betriebsart Loop-Mode erfolgen. Ein frei programmierbarer Marker-Ausgang und die Möglichkeit die aktuelle Indexposition während einer laufenden Kurvenausgabe einzulesen, bieten vielseitige Anwendungsmöglichkeiten.

<b>Bauform/Größe:</b>	<b>MD2</b> Einschub-Karte/100 mm x 200 mm, 6TE
<b>Stromversorgung:</b>	<b>MD2</b> Systemnetzteil (5 V/24 V))
<b>Arbeitstemperatur:</b>	0-50 °C
<b>Anschlüsse:</b>	Inkrementalgeber, Steuerfunktionen, Master-Slave Spannung-Strom Kanal 1-4
<b>Potenzialtrennung:</b>	>500 V zum System und unter den Kanälen

## Signalgenerator Kanal 1-4

<b>Kurvenspeicher:</b>	256k Werte je Kanal
<b>Ausgabetakkt:</b>	90,9 kHz max., über Timer progr. in 1µs Schritten
<b>Takt-Quellen:</b>	Software, ext. Eingang, progr. Timer, Inkrementalgeber, Group-Link

## DA-Wandler

<b>Auflösung/Linearität:</b>	16 Bit/±3 LSB
<b>Wertübernahme:</b>	doppelt gepuffert für simultaneous update

## Spannungsausgänge

<b>Bereich/Ausgangsstrom:</b>	±10 V / ±5 mA max.
<b>Offset-Fehler, Drift:</b>	abgleichbar, ±150 µV/°C
<b>Zero-Reset:</b>	<10 mV
<b>Einstellzeit:</b>	10 µs auf 0,03 %

## Stromausgänge

<b>Bereich/Lastwiderstand:</b>	4..20 mA / 500 Ω max.
<b>Offset-Fehler, Drift:</b>	abgleichbar, ± 1,5 µA/°C
<b>Zero-Reset:</b>	<100 µA

## Inkrementalgeber-Interface

<b>Geberanschluss:</b>	TTL-Signale (RS422)
<b>Spannungsversorgung:</b>	5 V ±5 %, kurzschlußfest
<b>Taktauswahl:</b>	1-fach, 2-fach, 4-fach, programmierbarer Teiler

## Externe Ein-Ausgänge

<b>Start-Takt, Reset:</b>	Low-Pegel: <4 V, High-Pegel: >20 V, optogekoppelt
<b>Progr.- und Stopp-Marker:</b>	Versorgungs-Spg.: 8 – 28 VDC, max. 500 mA

Technische Änderungen vorbehalten © Wolf & Wölfel GmbH

