

MD₂ - Systemkarte: AIC-003

AIC-003 Analoger Transientenrekorder



- 8 Kanäle, potenzialfrei zum System
- 16 Bit Auflösung
- 125k Messwertspeicher je Kanal
- Zeitgleiche Abtastung aller Kanäle
- Programmierbare Abtastfrequenz bis 250 kHz
- Programmierbare Eingangsspannungsbereiche je Kanal
- Programmierbare Trigger- und Taktauswahl
- Inkrementalgeber-Interface für Taktgabe und Trigger
- Auslesen von Messwert und Indexposition während der Aufnahme
- GroupLink Funktionen für Trigger und Takt
- ...

**MD₂ - Messdatenerfassung von Wolf & Wölfel -
aus der Praxis ... für die Praxis!**

Technische Daten: **AIC-003**



Allgemeines:

Die AIC-003 Karte stellt einen 8-kanaligen analogen Transientenrekorder mit einer Vielzahl praxisnaher Funktionen dar. Die parallele Abtastung aller Eingangskanäle ermöglicht eine zeit- oder auch positionsgleiche Erfassung der verschiedenen Eingangssignale. Die direkte Anschlussmöglichkeit für inkrementelle Geber ermöglicht eine effiziente Realisierung weggetakteter Systeme wie z.B. die Aufnahme eines Kraft-Weg Verlaufs. Die Möglichkeit den aktuellen Messwert eines Kanals und die Indexposition während einer laufenden Aufnahme auszulesen, bietet eine maximale Flexibilität bei der Kontrolle und Steuerung komplexer Abläufe. Die programmierbaren Eingangsspannungsbereiche sowie umfangreiche Trigger- und Taktmöglichkeiten runden den Funktionsumfang der AIC-003 Karte ab.

Bauform/Größe:	MD2 Systemkarte / 100mm x 220mm, 6TE/3HE
Stromversorgung:	MD2 Systemnetzteil (5 V / 24 V)
Arbeitstemperatur:	0 – 50 °C
Anschlüsse:	Inkrementalgeber, Steuerfunktionen, Analog Eingänge
Potenzialtrennung:	> 500 V DC

Analogeingänge

Eingänge:	differentiell, programmierbare Bereiche ±1,25 V / ±2,5 V / ±5 V / ±10 V
Auflösung:	16 Bit
SNR:	> 80dB
Bandbreite:	100 kHz
Antialiasing-Filter:	Stetiges Butterworth Filter 2. Ordnung, $f_g=100\text{kHz}$
Abtastrate:	max. 250 kHz, programmierbar in 250ns Schritten
Messwertspeicher:	125 k Messwerte pro Kanal

Inkrementalgeber-Interface

Geberanschluss:	Standard TTL-Signale (RS422)
Spannungsversorgung:	5 V, Toleranz ±0,5 %, kurzschlussfest
Taktauswahl:	1-fach, 2-fach, 4-fach, programmierbarer Teiler
Diskriminatorfunktion:	32 Bit Zähler, programmierbarer UA0- und Software-Reset

Externe Ein- Ausgänge

Trigger- u. Takteingang:	Low-Pegel: < 4 V, High Pegel: > 20 V, optogekoppelt
---------------------------------	---

Technische Änderungen vorbehalten
 © Wolf & Wölfel GmbH

