

MD₂ - Systemkarte: **AIC-002**

AIC-002 Analoger Transientenrekorder



- 14 Bit Auflösung, 1 MSample Messwertspeicher
- Potenzialfrei zum System
- Programmierbare Abtastfrequenz bis 250 kHz
- Simultane Aufnahme von 2 Digitalspuren
- Programmierbare Spannungsbereiche und Pegeltrigger
- Grouplink-Funktion für Trigger und Takt
- Programmierbare Trigger- und Taktauswahl
- Onboard Inkrementalgeber-Interface für Taktgabe
- Auslesen von Messwert und Indexposition während Aufnahme
- ...

**MD₂ Messdatenerfassung -
aus der Praxis ... für die Praxis!**

Technische Daten: AIC-002



Allgemeines

Die AIC-002 Karte stellt einen analogen Transientenrekorder mit einer Vielzahl praxisnaher Funktionen dar. Insbesondere die direkte Anschlussmöglichkeit für inkrementelle Geber ermöglicht eine effiziente Realisierung weggetakteter Systeme wie z.B. die Aufnahme eines Kraft-Weg Verlaufs. Über zwei zusätzliche Bit-Spuren können, zeitgleich zur Aufnahme des Analogwerts, wahlweise attributive Merkmale wie z.B. der Zustand von Schaltelementen oder die Drehrichtung und das Taktsignal eines angeschlossenen Inkrementalgebers erfasst werden. Die Möglichkeit den aktuellen Messwert und die Index-Position während einer laufenden Aufnahme auszulesen, bietet eine maximale Flexibilität bei der Kontrolle und Steuerung komplexer Abläufe. Der programmierbare Eingangsspannungsbereich sowie umfangreiche Trigger- und Taktmöglichkeiten runden den Funktionsumfang der ATR Karte ab.

Bauform/Größe:	MD2 Einschub-Karte/100 mm x 220 mm, 6TE
Stromversorgung:	MD2 Systemnetzteil (5 V/24 V)
Arbeitstemperatur:	0-50 °C
Anschlüsse:	Inkrementalgeber, Ext. Trigger, Ext. Takt, Analog Input, Bit-Spuren TTL, Bit-Spuren optogekoppelt
Potenzialtrennung:	>500 V

Analogwert

Auflösung:	14 Bit
SNR:	75 dB
Offset (nach Abgleich):	<2 LSB
Bandbreite:	105 kHz (3 dB)
Spannungsbereiche:	0,5 V / 1,0 V / 2,5 V / 5,0 V / 10,0 V / 25,0 V Unipolar-Mode, Bipolar-Mode, Differenzeingang
Pegeltrigger:	progr. je nach Spannungsbereich, Auflösung 12 Bit
Abtastrate:	max. 250 kHz, programmierbar in 250 ns Schritten
Messwertspeicher:	1 MSample

Inkrementalgeber-Interface

Geberanschluss:	TTL-Signale (RS422)
Spannungsversorgung:	5 V \pm 5 %, kurzschlußfest
Taktauswahl:	1-fach, 2-fach, 4-fach, programmierbarer Teiler

Externe Ein-Ausgänge

Trigger- u. Takteingang:	Low-Pegel : <4 V, High-Pegel: >20 V, optogekoppelt
Bit-Spuren (TTL):	TTL-Pegel
Bit-Spuren (optogekoppelt):	Low-Pegel : <4 V, High-Pegel: >20 V

Technische Änderungen vorbehalten
© Wolf & Wölfel GmbH

