

ASi Masterbaugruppe als PC/104 Modul

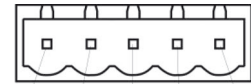
ASi Control-Funktion

Watchdog

Erweiterte ASi Diagnose

Verwendung als embedded ASi Master

ASi Spezifikation 2.1



AS-i+ AS-i- PE AS-i+ AS-i-



Artikel-Nr. BW1229

Der ASi/PC104-Master realisiert den kompletten Funktionsumfang eines ASi Masters auf einem PC/104-Modul (identischer Funktionsumfang wie ASi PC2 für den ISA-Bus). Zusätzlich sind die SPS-Funktionalität ASi Control sowie ein Watchdog implementiert. Während der ASi/PC104-Master die Steuerung des ASi Kreises übernimmt, steht die volle Leistungsfähigkeit des PCs für Visualisierungszwecke zur Verfügung. Ist kein SPS-Programm auf die Karte heruntergeladen, verhält sich die Karte wie ein reiner ASi Master.

Der ASi Master kann in einen gesicherten Betriebszustand versetzt werden (Offline-Phase), wenn der Watchdog nicht mehr vom PC-Programm getriggert wird. Erweiterte ASi Diagnosefunktionen zur Lokalisierung sporadisch auftretender Konfigurationsfehler sowie zur qualitativen Beurteilung der ASi Kommunikation sind ebenfalls auf der Karte implementiert.

Der ASi/PC104-Master kommt ohne PC-Interrupt aus, kann jedoch bei auftretenden Konfigurationsfehlern am ASi Kreis, bei Änderungen der ASi Eingangsdaten oder zyklisch mit jedem ASi Zyklus Interrupts auslösen. Mehrere ASi/PC104-Master-Module können sich einen Interrupt teilen.

Die DPRAM-Schnittstelle zum PC belegt nur 3 Byte im E/A-Bereich des PC/104-Busses (ISA-Bus), ermöglicht aber dennoch eine sehr einfache Bedienung des ASi/PC104-Masters unter anderen Betriebssystemen (spezielle Treiber).

Die Adresse des ASi/PC104 am PC/104-Bus kann per Software ermittelt werden. Bis zu 8 ASi/PC104 Module können gleichzeitig in einem PC/104-PC betrieben werden. Das Modul ist neben dem Einsatz in Industrie-PCs auch als embedded ASi Master für Spezialsteuerungen geeignet.

Artikel Nr.	BW1229
Typ	PC/104-Modul
Schnittstelle	8 Bit PC/104-Businterface mit 16 Bit Steckverbinder; galvanische Trennung zu ASi
Bemessungsbetriebsspannung	5 V DC und ASi Spannung
Bemessungsbetriebsstrom	ca. 200 mA aus Versorgungsspannung ca. 70 mA aus ASi
Isolationsspannung	≥ 500 V
Normen	EN 50082 EN 50081
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
ASi Zykluszeit je ASi Kreis	150 μs*(Anzahl Teilnehmer + 1)
ASi Spezifikation	2.1
Maße (L / B / H in mm)	96 / 90 / 16

Voraussetzungen:

IBM kompatibler PC in
PC/104-Architektur ab 80 286

Zubehör:

Software für Diagnose und
Freigabe-Messungen
(Art.-Nr. BW2902)

Beispielprogramme
in ANSI C und PASCAL im Sourcecode

Treiber für:
Microsoft C, Borland C

DLL-Treiber für:
Win 3.11, Win 95/98, Win NT 4.0, Win 2000

OPC Server