

AS-i Masterbaugruppe als PC/104 Modul

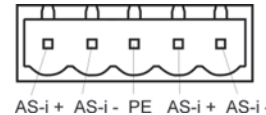
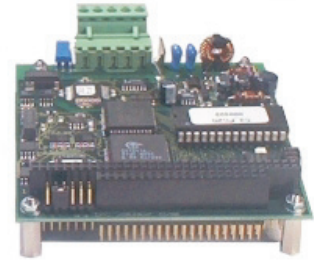
AS-i Control-Funktion

Watchdog

Erweiterte AS-i Diagnose

Verwendung als embedded AS-iMaster

AS-i Spezifikation 2.1



Artikel-Nr. BW1229

Der AS-i/PC104-Master realisiert den kompletten Funktionsumfang eines AS-i Masters auf einem PC/104-Modul (identischer Funktionsumfang wie AS-i PC2 für den ISA-Bus). Zusätzlich sind die SPS-Funktionalität AS-i Control sowie ein Watchdog implementiert. Während der AS-i/PC104-Master die Steuerung des AS-i 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 AS-i Master.

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

Der AS-i/PC104-Master kommt ohne PC-Interrupt aus, kann jedoch bei auftretenden Konfigurationsfehlern am AS-i Kreis, bei Änderungen der AS-i Eingangsdaten oder zyklisch mit jedem AS-i Zyklus Interrupts auslösen. Mehrere AS-i/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 AS-i/PC104-Masters unter anderen Betriebssystemen (spezielle Treiber).

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

Artikel Nr.	BW1229
Typ	PC/104-Modul
Schnittstelle	8 Bit PC/104-Businterface mit 16 Bit Steckverbinder; galvanische Trennung zu AS-i
Bemessungsbetriebsspannung	5 V DC und AS-i Spannung
Bemessungsbetriebsstrom	ca. 200 mA aus Versorgungsspannung ca. 70 mA aus AS-i
Isolationsspannung	≥ 500 V
Normen	EN 50082 EN 50081
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
AS-i Zykluszeit je AS-i Kreis	150 µs*(Anzahl Slaves + 1)
AS-i 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