

AS-i-Masterbaugruppe für AT-PCs

AS-i-Control-Funktion

Watchdog

Erweiterte AS-i-Diagnose

AS-i-Spezifikation 2.0



Artikel-Nr. BW1081

AS-i-PC2 realisiert den kompletten Funktionsumfang eines AS-i-Masters auf einer kurzen PC-Karte. Zusätzlich ist die SPS-Funktionalität AS-i-Control sowie ein Watchdog auf der Karte implementiert. Während AS-i-PC2 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.

AS-i-PC2 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-PC2-Karten können sich einen Interrupt teilen. Die DPRAM-Schnittstelle zum PC belegt nur 3 Byte im E/A-Bereich des ISA-Busses, ermöglicht aber dennoch eine sehr einfache Bedienung der AS-i-PC2-Karte unter anderen Betriebssystemen (spezielle Treiber). Die Adresse der AS-i-PC2 am ISA-Bus kann per Software ermittelt werden. Bis zu acht AS-i-PC2-Karten können in einem PC gleichzeitig betrieben werden. Die PC-Karte ist auch für den industriellen Einsatz geeignet.

Artikel-Nr.	BW1081
Typ	kurze AT-Karte
Schnittstelle	8-Bit ISA-Businterface, 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
EMV	gemäß 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	2.0

Voraussetzungen:

IBM kompatibler PC ab 80286

Zubehör:

AS-i-Control-Tools (Art.-Nr. BW1203)

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

AS-i-Anschluss

