

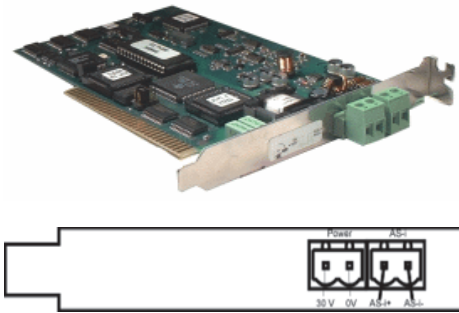
AS-i Masterbaugruppe für AT-PCs

AS-i Control-Funktion

Watchdog

Erweiterte AS-i Diagnose

AS-i Spezifikation 2.1



Artikel-Nr. BW1228

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.	BW1228
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
Normen	gemäß EN 50082, EN 50081
Betriebstemperatur	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

Voraussetzungen:

IBM kompatibler PC ab 802

Zubehör:

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

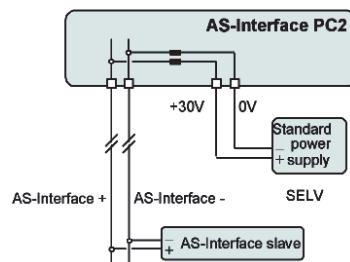
Beispielprogramme in ANSI C und PASCAL im Sourcecode

Treiber für:
Microsoft C, Borland C

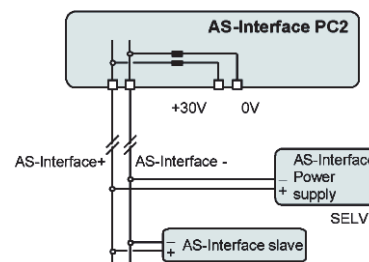
DLL-Treiber für:
Win 3.11, Win 95/98, Win NT 4.0, Win 2000

OPC Server

AS-i Anschluss:



Spannungsversorgung mit konventionellem Netzgerät



Spannungsversorgung mit AS-Interface Netzgerät