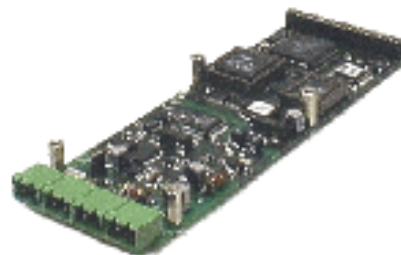


AS-i Masterbaugruppe als M-Modul

Watchdog

Erweiterte AS-i-Diagnose

AS-i-Spezifikation 2.1



Artikel-Nr. BW1230

Der AS-i-Master realisiert den kompletten Funktionsumfang eines AS-i-Masters auf einem M-Modul (ähnlicher Funktionsumfang wie AS-i-PC2 für den ISA-Bus).

Das Modul folgt dem VITA-Standard „M-Module Mezzanine Specification“.

Das Modul hat folgende Eigenschaften:

- Single M-Module
- +5V Versorgung
- keine +/-12 V Versorgung
- 8 Bit Datenbus
- 8 Bit Adressbus
- Interrupt-fähig, Typ A (software-end-of-interrupt)
- AS-i-Anschluss über COMBICON-Klemmen an der Frontseite
- AS-i-Anschluss auch auf Pin 23 und 24 des Peripheral-Connectors

Der AS-i-Master kann in einen gesicherten Betriebszustand versetzt werden (Offline-Phase), wenn der Watchdog nicht mehr

vom Host-System 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-Master kommt ohne 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.

Die AS-i-Daten werden in einem DPRAM gespeichert. Die DPRAM-Schnittstelle belegt 128 Worte, von denen jeweils nur das untere Byte belegt ist. Ein Datenaustausch auf diesem Weg hat den Vorteil einfach zu realisierender Treiber, unabhängig von Betriebssystem und Programmiersprache.

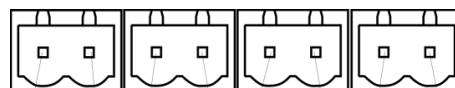
Das Modul ist neben dem Einsatz in VMEbus Systemen über Trägerplatten (z. B.: 3HE, 6HE) auch als embedded AS-Interface-Master für Spezialsteuerungen geeignet.

Artikel Nr.	BW1230
AS-i-Spezifikation	2.1
Typ	M-Modul
Schnittstelle	8 Bit M-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 50 082, EN 50 081
Betriebstemperatur	0°C ... +55°C
Lagertemperatur	-25°C ... +70°C
AS-i-Zykluszeit je AS-i-Kreis	150 µs*(Anzahl Slaves + 1)
Maße (L / B / H in mm)	150 / 53 / 14

Voraussetzungen:

Trägerplatten z. B.: für 3HE oder 6HE VMEbus-System, Compact-PCI etc.

Anschlussbelegung:



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