

Master AS-i 2.1 su scheda come Modulo M

Watchdog

Diagnostica AS-i avanzata

Specifica AS-i 2.1



Cod. art. BW1230

Il master AS-i realizza la gamma completa delle funzioni di un master AS-i su un modulo M (funzionalità simili a quelle della scheda AS-i PC2 per il bus ISA).

Il modulo segue la norma "M-Module Mezzanine Specification". Il modulo ha le seguenti caratteristiche:

- Single modulo M
- Alimentazione +5 V
- Nessuna alimentazione +/- 12 V
- Bus dati 8 bit
- Bus indirizzi 8 bit
- Possibilità di generare interrupt, tipo A (software end of interrupt)
- Collegamento ad AS-i tramite morsettiera COMBICON posta sul lato frontale
- Collegamento ad AS-i anche tramite pin 23 e 24 dei connettori periferici

I master AS-i possono essere messi in sicurezza (offline phase) se il watchdog non è più controllato dal programma PC. Sulla scheda sono anche implementate le funzioni avanzate di diagnostica AS-i per la localizzazione degli errori sporadici di configurazione e la valutazione qualitativa della comunicazione AS-i.

Il master AS-i in condizioni normali funziona senza l'interrupt del PC, però può generare interrupt in presenza di errori di configurazione nel circuito AS-i o di variazione dei dati di ingresso oppure ciclicamente con ogni ciclo AS-i.

Il master usa un'interfaccia di DPRAM per lo scambio di dati. L'interfaccia di DPRAM sta consumando 128 parole, ma soltanto i byte bassi sono usati. L'interfaccia di DPRAM è facile da usare, particolarmente con tutti i sistemi operativi e con differenti linguaggi di programmazione.

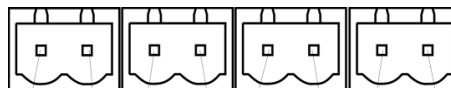
Oltre all'uso nei sistemi VMEbus tramite schede madri (p. es. 3HE, 6HE) questo modulo può essere impiegato come embedded master AS-i nei controlli speciali.

Cod. art.	BW1230
Specifica AS-i	2.1
Tipo	Modulo M
Interfaccia	8 bit interfaccia bus M; separazione galvanica da AS-i
Tensione nominale di funzionamento	5 V DC e tensione AS-i
Corrente nominale di funzionamento	ca. 200 mA dall'alimentatore ca. 70 mA da AS-i
Tensione di isolamento	≥ 500 V
Compatibilità elettromagnetica	secondo EN 50 082 EN 50 081
Temperatura ambiente	0°C ... +55°C
Temperatura di immagazzinamento	-25°C ... +70°C
Periodo ciclo AS-i per ciascun circuito AS-i	150 µs*(numero degli slave + 1)
Dimensioni (lunghezza, larghezza, altezza in mm)	150 / 53 / 14

Requesti:

Scheda madri p. ex. per 3HE o 6HE, sistema VMEbus, Compact PCI ecc.

Collegamenti:



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