

ibaFOB-D



Panoramica

- Schede PCI e PCI Express per la connessione di apparecchi periferici iba e accoppiamenti di sistemi
- Trasmissione dati veloce tra scheda e memoria del calcolatore tramite tecnica DMA (sgravio della CPU)
- Ingressi/uscite ottiche ibaNet
- Supporta tutti i protocolli di comunicazione ibaNet (2 MBit/s, 3,3 MBit/s, 5 MBit/s, 32 MBit/s e 32MBit Flex)
- Fino a 512 segnali analogici e 512 segnali digitali per fibra ottica
- Tempo di acquisizione da 40 µs a 1 ms
- Moduli complementari ibaFOB-4o-D per output attivi o per lo specchiamento degli ingressi
- Espandibile per la sincronizzazione esterna
- Interfaccia Service iba
- Funzione „Plug and Play“
- Per ricambio delle schede ibaFOB-S e ibaFOB-X

Descrizione

Le schede della famiglia ibaFOB-D sono schede di comunicazione per collegamenti ibaNet in fibra ottica.

Le schede ibaFOB-D sono impiegate per poter collegare un calcolatore con apparecchi periferici iba, quali ad es. convertitori analogici-digitali ibaPADU, apparecchi ibaNET750, accoppiamenti di sistemi ibaLink e moduli bus ibaBM. Esse vengono inoltre utilizzate per l'accoppiamento di un sistema iba con componenti di automazione scelti di altri produttori, come ad es. ABB AC 800PEC o collegamenti SIMATIC TDC L05/L06.

Le schede ibaFOB-D sono i modelli successori delle schede della serie ibaFOB-S e ibaFOB-X e possono sostituire completamente queste schede. Le schede sono dotate di un numero diverso di connessioni fibra ottica e sono reperibili come scheda PCI standard o PCI express.

Protocolli di comunicazione

Vengono realizzati tutti i protocolli di comunicazione ibaNet presenti e passati. Pertanto, in una scheda è possibile elaborare sia dati provenienti da un vecchio apparecchio ibaPADU (S/N <1000), che da un apparecchio ibaPADU-S-IT di nuova generazione. Viene supportato anche il protocollo ibaNet a 5 MBit/s per l'acquisizione veloce dei dati (25 kHz) con gli apparecchi ibaPADU-8-ICP, -8-M o -16-M. Gli ingressi ottici/le uscite ottiche sono in grado di riconoscere ed elaborare automaticamente tutti gli ibaNet, indipendentemente gli uni dagli altri.

Elaborazione veloce con carico ridotto del sistema

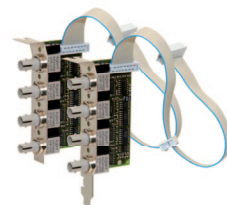
Grazie alla tecnologia DMA (DMA = Direct Memory Access), i dati misurati vengono scritti direttamente nell'area di memoria del calcolatore, alla quale accede anche l'applicazione software che trasferisce i dati misurati. Questo sgrava considerevolmente la CPU del calcolatore e aumenta la capacità di trasferimento dei dati. Oltre a ciò, negli impianti già esistenti è possibile ridurre il numero di schede nel calcolatore sostituendo le vecchie schede ibaFOB con le schede ibaFOB-D. La riunione in fasci per mezzo dell'apparecchio ibaBM-COL-8i-o permette di convogliare in un ingresso di scheda fino a 8 linee in fibra ottica.

Moduli complementari per i segnali di uscita

Le schede ibaFOB-4i-D e -2i-D possono essere ampliate con max. 2 moduli complementari ibaFOB-4o-D. Il modulo complementare viene collegato alla scheda all'interno del calcolatore. Il modulo ibaFOB-4o-D può essere utilizzato con la scheda per 2 diverse funzioni:

- Specchiamento degli ingressi
I segnali ottici dei canali di ingresso vengono specchiati senza ritardo sulle uscite
- Output da un'applicazione in esercizio duplex
ibaPDA-V6 permette di utilizzare così gli output di allarme, e nell'ibaLogic-V4 sono pertanto disponibili risorse di output.

Alle schede ibaFOB-io-D e -2io-D è possibile connettere un solo modulo complementare per lo specchiamento degli ingressi e delle uscite.



ibaFOB-4o-D

Caratteristiche tecniche

Descrizione in breve		
Designazione	ibaFOB-D / ibaFOB-Dexp	
Descrizione	Schede PCI e PCI Express con connessioni fibra ottica	
	Numero d'ordine	Numero di connessioni fibra ottica
ibaFOB-2i-D	11.115710	2 x ingressi
ibaFOB-io-D	11.115810	1 x ingresso, 1 x uscita
ibaFOB-2io-D	11.115800	2 x ingressi, 2 x uscite
ibaFOB-4i-D	11.115700	4 x ingressi
ibaFOB-2i-Dexp	11.118030	2 x ingressi
ibaFOB-io-Dexp	11.118020	1 x ingresso, 1 x uscita
ibaFOB-2io-Dexp	11.118010	2 x ingressi, 2 x uscite
ibaFOB-4i-D	11.118000	4 x ingressi
Connessioni		
Cavo in fibra ottica	62,5/125 µm	
Connessione fibra ottica	Connettore ST	
Distanza tra 2 apparecchi	Max. 2000 m, senza ripetitore	
Velocità di trasmissione	Sono supportati tutti i protocolli ibaNet: 2 MBit/s, 3,3 MBit/s, 5 MBit/s, 32 MBit/s, 32Mbit Flex	
Alimentazione e indicazioni		
Alimentazione di tensione	3,3 V o 5,0 V tramite bus PCI / 12 V tramite PCIe 1.0-x1 slot compatibile	
Clock del bus	33 MHz o 66 MHz PCI / 2.5 Gbit/s (PCIe 1.0)	
Potenza assorbita	Tipica 4,2 W	
Indicazioni	4 LED per ciascuna connessione fibra ottica (stato della comunicazione) Display a 7 segmenti	
Condizioni di impiego e ambientali		
Raffreddamento	Passivo	
Installazione	Slot PCI da 32 Bit o 64 Bit / slot PCIe (x1, x4, x8, x16)	
Campo temperatura di esercizio	Da 0 °C a 50 °C	
Campo temperatura di stoccaggio	Da -25 °C a 70 °C	
Campo temperatura di trasporto	Da -25 °C a 70 °C	
Dimensioni d'ingombro (profondità x altezza)	170 mm x 97 mm, PCI 32 Bit, scheda PCI corta	
Peso (inclusi imballaggio e documentazione)	Circa 200 g	

Moduli complementari

Descrizione in breve		
Designazione	ibaFOB-4o-D	
Descrizione	Modulo complementare per ibaFOB-D per lo specchiamento degli ingressi fibra ottica, oppure per output attivi tramite fibra ottica	
	Numero d'ordine	Numero di connessioni fibra ottica
Slot rackline ibaFOB-4o-D (forma costruttiva corta per ibaRackline)	11.116200	4 x uscite
ibaFOB-4o-D-PCI (forma costruttiva lunga per slot PCI)	11.116201	4 x uscite
Connessioni		
Cavo in fibra ottica	62,5/125 µm	
Connessione fibra ottica	Connettore ST	
Distanza tra 2 apparecchi	Max. 2000 m, senza ripetitore	
Trasmissione dei dati	Sono supportati tutti i protocolli ibaNet: 2 MBit/s, 3,3 MBit/s, 5 MBit/s, 32 MBit/s, 32Mbit Flex	
Dimensioni d'ingombro (Profondità x Altezza)	37 mm x 75 mm	
Peso (inclusi imballaggio e documentazione)	Circa 150 g	

Per ulteriore assistenza e maggiori informazioni si prega di contattare la rappresentanza iba locale.



iba AG

Königswarterstr. 44 • 90762 Fürth • Germania • Tel.: +49 911 97282 0 • Fax: +49 911 97282 33 • E-Mail: sales@iba-ag.com • www.iba-ag.com

Sistemi di metrologia e automazione

