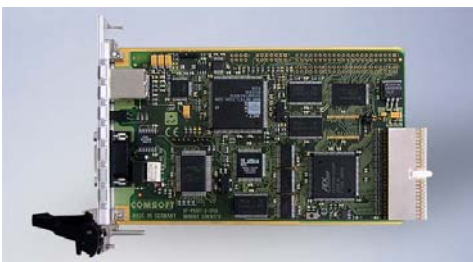


COMSOFT

DF PROFI II PCI/CPCI/PC104+

Schede PROFIBUS DP/DPV1 ad alte prestazioni



La scheda DF PROFI II è un'interfaccia PROFIBUS DP/DPV1 ad alte prestazioni di nuova generazione, disponibile nelle versioni PCI, Compact PCI e PC104+. L'interfaccia DF PROFI II PCI supporta slot PCI da 32 bit a 5V e 3,3V e pertanto consente anche un utilizzo con PC server e workstation veloci. Oltre alle funzioni PROFIBUS DP/DPV1 standard, la DF PROFI II dispone di funzionalità ausiliarie interessanti.

La funzione di watchdog hardware implementata nella scheda DFPROFI II, permette lo spegnimento elettrico dell'interfaccia PROFIBUS, allo scopo di consentirne l'utilizzo in sistemi ridondati PROFIBUS DP Master con 2 PC. L'immagine di processo contiene, al di fuori dei dati I/O e le informazioni di status, un time stamp con una precisione relativa del millisecondo. La DFPROFI II impiega un tempo di 1 ms appena per lo scambio dei dati I/O di dimensioni fino a 3 kByte e la memorizzazione dei dati di configurazione del PROFIBUS nella sua memoria flash a sicurezza intrinseca

Per la creazione e il download della configurazione del PROFIBUS è disponibile un tool di configurazione moderno ed efficiente.

La DF PROF II supporta, oltre ai sistemi operativi attuali Windows 2000/XP e tutte le varianti Linux (SUSE, Redhat, Fedora) anche sistemi operativi real-time come LINUX-RT e LabVIEW-RT.

Tool di configurazione PROFIBUS - CONFIGURATOR II

Il CONFIGURATOR II COMSOFT è un potente tool di configurazione PROFIBUS con funzionalità avanzate che consentono di evitare la parametrizzazione di dati complessi.

Non è necessario infatti impostare dati PROFIBUS complicati, inoltre la configurazione dei file GSD viene supportata da un'interfaccia completamente grafica basata sulla configurazione DP slave: E' anche possibile la compilazione agevole di OPC tags. Potenti ed estese funzioni di download, analisi e controllo permettono di verificare efficientemente la messa in funzione e il controllo della rete PROFIBUS DP configurata. La configurazione PROFIBUS viene inoltre memorizzata nel formato XML, consentendo così un accesso facile e immediato da parte di applicazioni di terze parti

Server OPC ridondante

L' OPC server Data Access di DF PROFII è implementato come Free Threading/Multi Threading server per ottenere prestazioni ottimali e supporta i servizi DPV0 master di classe 1 e DPV1 master di classe 2.

Per l'uso in applicazioni critiche l'OPC server di DF PROFII supporta DPV0 master classe 1, ridondanza con due sistemi PC based. Questa caratteristica garantisce il funzionamento continuo dei DP slave collegati al sistema PC ridondato, rendendo operativo il PC in standby in caso di guasto di quello funzionante. L' hardware della scheda DF PROFII è stato appositamente sviluppato per consentire il collegamento simultaneo di due schede con lo stesso indirizzo alla rete PROFIBUS senza problemi.

COMSOFT FDT-1.2 DTM communication (Device Type Manager)

Per la scheda DFPROFI II è disponibile inoltre il tool di comunicazione FDT-1.2 DTM che permette l'utilizzo della scheda DFPROFI II con un qualsiasi programma container compatibile FDT-1.2 che genera la configurazione DP slave. I programmi container FDT sono già disponibili in molti sistemi di controllo di processo e sono anche disponibili come soluzione stand-alone, come ad es. Pactware del consorzio Pactware.

| Dati tecnici | |
|--------------------------------|--|
| Modelli disponibili | PCI (3.3V e 5V), CompactPCI, PC104+ |
| Interfacce | Ethernet PROFIBUS 10/100BaseT RS485 (DB9) (Optional) |
| Baudrate | Ethernet PROFIBUS max. 100 MBit/s RS485 max. 12 MBit/s |
| Protocolli PROFIBUS supportati | DPV0/DPV1 Master classe 1 (DPV0) e 2 (DPV1), DP Slave |
| Hardware | CPU host Chip PROFIBUS Ram statica Memoria flash Interfaccia PCI NET+ARM 40 (33 MHz) ASPC 2 (48 MHz) 2 Mbyte 1 Mbyte PLX compatibile con PCI-X (funzionamento in PCI slot da 5V e 3,3V) |
| Servizi livello 2 | live list |
| Servizi DP | DPV0 master classe 1 e slave DP |
| Servizi DP/DPV1 | Classe 2 master-slave MSAC2_initiate, MSAC2_read, MSAC2_write, MSAC2_data_transport, MSAC2_abort |
| Dimensioni dati di processo | Max. 8 KByte |
| Sistemi operativi supportati | Windows 2000/XP, Linux, Linux RT, LabView PROFIBUS VISA driver per LabView RT, LabView PROFIBUS VISA driver per Windows 2000/XP |
| Sw aggiuntivo | Server OPC ridondante, FDT-1.2 communication DTM |