

Saia PCD3.M6560 Controllore Profibus DP Master, Ethernet

Profibus DP è uno standard ben conosciuto come bus di campo multimaster per applicazioni industriali con un alto baudrate (fino a 12 MBit/s). Sullo stesso bus, Profibus DP consente l'utilizzo di una miscelanea di partecipanti forniti da costruttori differenti. Questo PLC modulare, ma di forma compatta, è fornito con porte Ethernet / RS-232 integrate e con tutte le possibilità S-Net, S-Web. Inoltre, Saia offre un'ampia gamma di memorie esterne per il Backup o per il data logging.

La CPU con la tecnologia più modernay

- ▶ Tecnologia del processore sostenibile con 2 MByte di memoria RAM per il programma utente e 1 MByte di memoria SRam per backup Memory integrata
- ▶ PLC compatto combinato con il nuovo sistema operativo Saia PCD® COSinus
- ▶ Interfacce USB, RS-232, RS-485, Profibus DP-V0 e Ethernet nell'unità base. Web server integrato

Il massimo delle connessioni periferiche

- ▶ Fino a 1023 I/O locali, con i moduli contenitore di espansione
- ▶ I/O remoti aggiuntivi via Profi-S-IO, con l'utilizzo degli stessi moduli di I/O

Moduli di I/O PCD3 in formato a cassetto

(PCD3.Axxx/ .Exxx/ .Wxxx/ .Bxxx/ .Hxxx)

- ▶ Sono disponibili più di 50 moduli di I/O con differenti funzionalità
- ▶ Lo stato dei segnali digitali è indicato mediante LED
- ▶ Supporto PG5 coerente in tutte le CPU e RIO mediante FB e FBox

Efficiente tool di programmazione SBC, per maggiori dettagli vedere TI PP26-362 o meglio ancora, scaricate la versione demo del pacchetto software dall'indirizzo:

www.sbc-support.com/en/product-index/pg5-controls-suite

- ▶ PG5 di SBC con il configuratore per rete Profibus DP integrato e con numerosi componenti applicativi rende comoda ed efficiente la programmazione
- ▶ La combinazione coordinata fra il sistema operativo ed il tool di programmazione permette di raggiungere il massimo di velocità, di affidabilità e di funzionalità

Dati tecnici generali / Condizioni operative

Alimentazione

Tensione di alimentazione (secondo EN / IEC 61 131-2)	24 VCC -20 / +25%, con 5% di ondulazione
Corrente / Potenza assorbita	tip. 175 mA / 4.2 W, max. 500 mA / 12 W
Carico massimo sul bus interno a 5 V / 24 V	max. 600 mA / 100 mA
Brevi interruzioni di tensione (secondo EN / IEC 61 131-2)	≤ 10 ms con intervallo ≥ 1 s
Relè di watchdog (contatto in chiusura)	48 VCA o VCC ¹⁾ , 1 A

Influenze ambientali

Temperatura di immagazzinamento (secondo EN / IEC 61 131-2)	-25...+70 °C
Temperatura ambiente operativo (secondo EN / IEC 61 131-2)	0...+55 °C ²⁾ o 0...+40 °C (dipende dalla posizione di montaggio)
Umidità relativa dell'aria (secondo EN / IEC 61 131-2)	10...95 % r.h., senza condensa

Dati meccanici

Tipo di montaggio	Su barra da DIN EN 60 715 TH35 (ex DIN EN 50 022) (1 × 35 mm)
Livello di protezione	IP 20
Resistenza alla fiamma	UL 94 V0
Vibrazioni (secondo EN / IEC 61 131-2)	3.5 mm / 1.0 g sinusoidale
Urti/Collisioni (secondo EN / IEC 61 131-2)	15 g / 11 ms seno semi-onda

¹⁾ montare un diodo antiritorno quando si comandano carichi con tensioni in CC

²⁾ se installato su una superficie verticale, per tutti gli altri metodi di montaggio 0...40 °C

Interfacce di comunicazione

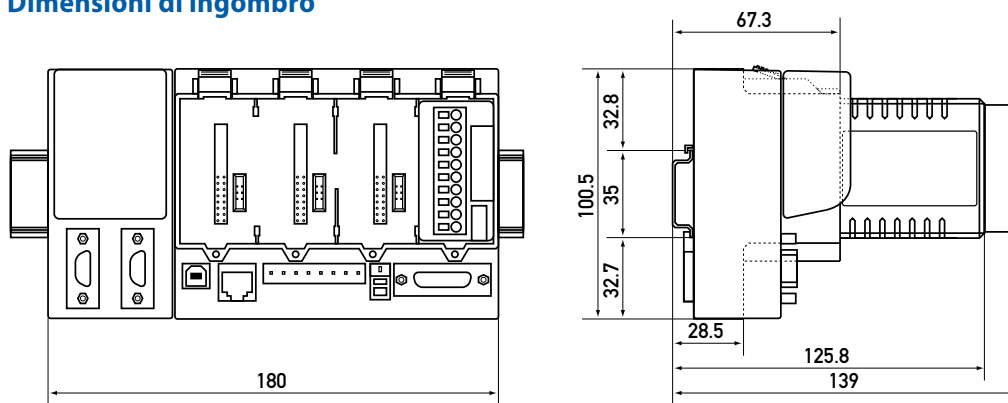
RS-232/PGU Porta #0		Profibus DP (connettore 9-poli D-Sub) Porta #10			
D-Sub Pin	Segnale	D-Sub Pin	Segnale	Descrizione	
1	DCD	1	nc	non connesso	
2	RXD	2	GND*	PCD GND	
3	TXD	3	B rosso	Positivo ricezione/trasmissione dati	
4	DTR	4	En	Segnale ricezione/trasmissione	
5	GND	5	GND_BUS	0 V Potenziale comunicazione dati	
6	DSR	6	+5V_BUS	5 V Potenziale comunicazione dati	
7	RTS	7	+24V*	Alimentazione PCD	
8	CTS	8	A verde	Negativo ricezione/trasmissione dati	
9	nc	9	nc	non connesso	

*) Segnali non separati galvanicamente
i Pin 5 e 6 sono solo di terminazione

Il CPU PCD3.M6560 è dotato di un'interfaccia Profibus DP-V0 ad alta velocità 12 MBit/s, isolate galvanicamente. Questo CPU ha la stessa funzionalità della CPU PCD3.M5560 CPU ad eccezione dell'interfaccia S-Net/MPI che è sostituita dalla funzionalità DP, per maggiori dettagli vedere il manuale Profibus DP (26-765).

Questa scheda tecnica specifica solo le differenze. Si prega di fare riferimento all'esistente manuale Hardware PCD3 (26-789) per l'intero repertorio delle caratteristiche.

Dimensioni di ingombro



Specifiche per l'ordinazione

Tipo	Descrizione breve	Descrizione	Peso
PCD3.M6560	RIO E-Line 16DI, 8Rel, 8AI, 4AO	PCD3 modulare, con 2 Ethernet TCP/IP, web server, FTP server, file system, CPU con 2 MByte programma utente, 1 MByte SRam estensione della memoria, 128 MByte memoria Flash utente con file system, porta USB per PG5, fino a 1024 I/O, 2 interrupt, RS232, RS485 per Profi-S-Net/MPI/S-Bus, protezione dati 1-3 anni	820 g

Specifiche per l'ordinazione

Tipo	Descrizione breve	Descrizione	Peso
4 405 4995 0	Morsettiera a molla a 8 poli	Morsettiera a molla innestabile, 8-poli fino a 2.5 mm ² (morsettiera arancione) per PCD3.M2/..M3/..M5/..M6 a PCD3.T66x	12 g
4 507 4817 0	Batteria al litio per CPU base PCD	Batteria al Litio per unità processore PCD (a bottone, RENATA tipo CR 2032)	3 g
4 104 7515 0	Coperchio per slot I/O PCD3 non utilizzato	Coperchio per alloggiamenti di I/O PCD3 non utilizzati (con logo SBC)	8 g

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com