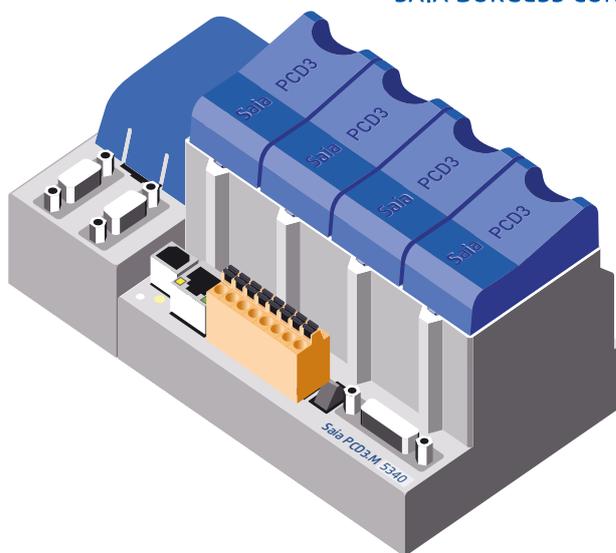


Saia PCD3.M5340 – Controllore Ethernet con interfacce RS-232, RS-422 / 485 integrate



Grazie alla combinazione fra la generazione di microprocessori veloci ed il sistema operativo “component-based” Saia PCD® COSinus, il controllore Saia PCD3 stabilisce i più alti benchmark funzionali e prestazionali.

La CPU con la tecnologia più moderna

- ▶ Tecnologia del processore sostenibile con:
 - 1 MByte di memoria RAM per il programma utente
 - 1 MByte di memoria Flash come memoria di backup integrata
- ▶ In combinazione con il sistema operativo Saia PCD® COSinus, è un PLC compatto di classe media, a basso costo, con prestazioni molto elevate, in una custodia semplice.
- ▶ Interfacce USB, RS-232, RS-422/RS-485, RS-485 e una porta Ethernet industriale integrate nell'unità base. Web server integrato

Il massimo delle connessioni periferiche

- ▶ Fino a 1023 I/O locali, con i moduli contenitore di espansione
- ▶ Più di 50 moduli di I/O in formato a cassetto (PCD3.Axxx/ .Exxx/ .Wxxx/ .Bxxx/ .Hxxx)
- ▶ Ulteriori remoto Ingressi/Uscite con PCD3.T66x (Ethernet) e moduli di I/O della serie PCD3 I/O

Efficiente tool di programmazione

Saia PG5® Controls Suite

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

- ▶ Il pacchetto software PG5 di SBC con HMI Editor integrato e con numerosi componenti applicativi rende comoda ed efficiente la programmazione

Dati tecnici generali / Condizioni operative

Alimentazione

| | |
|---|---|
| Tensione di alimentazione (secondo la norma EN/CEI 61131-2) | 24 Vcc, -20/+25% max incl. 5% di ondulazione o 19 Vca +/-15% raddrizzata (18 Vcc) |
| Assorbimento di corrente | tipicamente 15 W con 64 I/O |
| 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

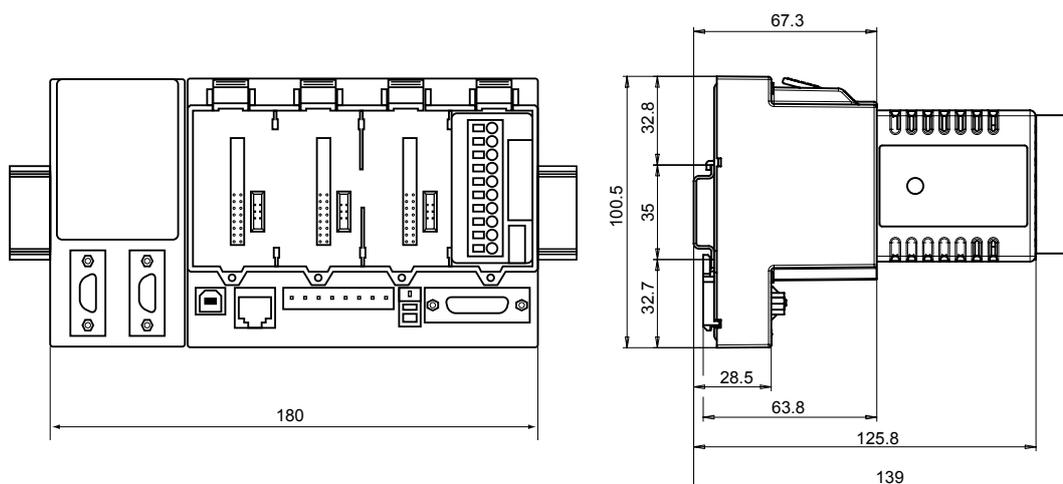
| Com / PGU | Porta #0 RS-232 / PGU | | RS-422 | | Porta #3 | | RS-485 | |
|-----------|--------------------------|---------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|--------|--|
| | D-Sub Pin | Segnale | Segnale | Descrizione | Segnale | Descrizione | | |
| 9 | DCD | /RXD | Receive data - | | | | | |
| 8 | RXD | /CTS | Clear to send - | | | | | |
| 7 | TXD | /TXD | Transmit data - | | /RXD - /TxD | Receive / Transmit + | | |
| 6 | DTR | /RTS | Request to send - | | | | | |
| 5 | GND | DGND | Data ground | | DGND | Data ground | | |
| 4 | DSR | RXD | Receive data + | | | | | |
| 3 | RTS | CTS | Clear to send + | | | | | |
| 2 | CTS | TXD | Transmit data + | | RxD - TxD | Receive / Transmit - | | |
| 1 | nc | RTS | Request to send + | | | | | |
| | | PGND | Schermo (10, 11*) | | PGND | Protection Ground | | |

*) Morsetti a vite della custodia del connettore D-Sub

La CPU PCD3.M5340 è dotata di un'interfaccia RS-422/485 aggiuntiva. Questa CPU ha le stesse funzionalità delle CPU PCD3.M5540 ad eccezione dell'interfaccia S-Net/MPI che è sostituita dall'interfaccia RS-422/485 fino a 115 Kbit/s (compatibile con PCDx.F110S, ma la terminazione di rete è configurata mediante l'opzione "Hardware setting").

Porta # 2 può essere utilizzata come standard RS-422/485 o Profi-S-Net fino a 187,5 Kbit / s è disponibile sulla porta # 2. 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 | Peso |
|------------|--|--------|
| | Unità base per 4 moduli I/O | |
| PCD3.M5340 | PCD3 modulare, con Ethernet TCP/IP web server, FTP server, file system, CPU con 1 MByte programma utente, opzione backup con scheda Flash PCD7.R500, porta USB per PG5, fino a 1024 I/O, 2 ingressi interrupt, RS232, RS422/485, RS485 per Profi-S-Net/S-Bus, protezione dati 1-3 anni | 800 gr |

Saia-Burgess Controls AG

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

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