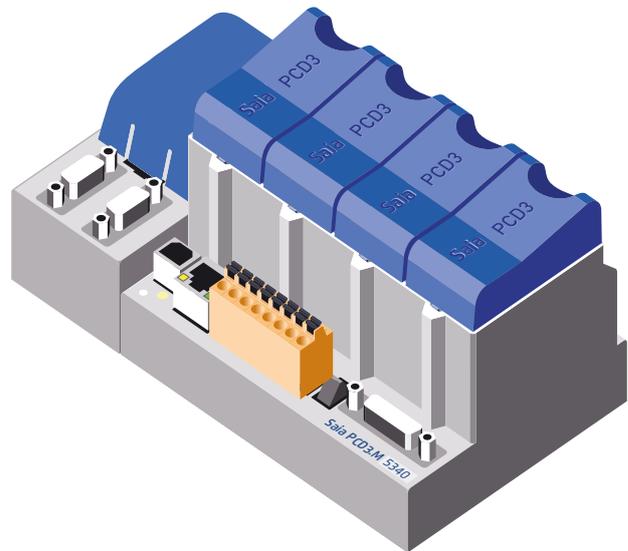


Saia PCD3.M5340 – Ethernet Controller mit integrierten RS-232 und RS-422/485 Schnittstellen



Durch die Kombination einer schnellen Mikroprozessorgeneration mit dem komponentenbasierten Saia PCD® COSinus Betriebssystem setzt die Saia PCD3 Steuerung höchste Maßstäbe bei Funktionalität und Leistung.

Neueste CPU-Technologie

- Nachhaltige Prozessortechnologie mit
 - 1 MByte RAM als Benutzerprogrammspeicher,
 - 1 MByte Flash-Speicher als Backup-Speicher onBord
- In Kombination mit dem Saia PCD® COSinus-Betriebssystem ergibt sich eine kostengünstige Mittelklasse-SPS mit sehr hoher Leistung
- USB, RS-232, RS-422/RS-485, RS-485 und Industrial Ethernet Interface in der Basiseinheit; Integrierter Webserver

Maximale periphere Verbindungen

- Bis zu 1023 zentrale Eingänge/Ausgänge mit Saia PCD3.Cxxx Erweiterungsmodulträgern
- Mehr als 50 I/O-Module in Kassettenbauform (PCD3.Axxx/ .Exxx/ .Wxxx/ .Bxxx/ .Hxxx)
- Zusätzliche Dezentrale-Eingänge/Ausgänge mit PCD3. T66x (Ethernet) und PCD3 I/O-Modulen

Saia PG5® Controls Suite: ein effektives Programmierwerkzeug

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation PP26-362 - oder noch besser, laden Sie die Demo-Version unter:

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

- Saia PG5® von SBC mit integriertem HMI-Editor und umfangreichen Anwendungskomponenten machen die Programmierung komfortabel und effizient

Allgemeine technische Daten / Betriebsbedingungen

Netzteil

Speisespannung (gemäß EN/IEC 61131-2)	24 VDC -20/+25% max. inkl. 5% Welligkeit oder 19 VAC ±15% zweiweg-gleichgerichtet (18 VDC)
Leistungsaufnahme	typisch 15 W bei 64 E/A
Belastbarkeit 5 V/+V(24 V) intern	max. 600 mA / 100 mA
Kurze Spannungsunterbrechung (gemäß EN / IEC 61 131-2)	≤ 10 ms mit Intervall ≥ 1 s
Kontakt des Watchdog-Relais	Schliesser: 48 VAC oder VDC ¹⁾ , 1 A

Umwelteinflüsse

Lagertemperatur (gemäß EN / IEC 61 131-2)	-25...+70 °C
Umgebungstemperaturbetrieb (gemäß EN / IEC 61 131-2)	0...+55 °C ²⁾ or 0...+40 °C (abhängig von der Einbaulage)
Relative Luftfeuchtigkeit (gemäß EN / IEC 61 131-2)	10 bis 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Mechanische Daten

Montageart	Hutschiene nach DIN EN 60 715 TH35 (ehemals DIN EN 50 022) (1 × 35 mm)
Schutzart	IP 20
Brennbarkeit	UL 94 V0
Vibration (gemäß EN / IEC 61 131-2)	3.5 mm / 1.0 g sinusförmig
Schock (nach EN / IEC 61 131-2)	15 g / 11 ms Sinushalbwelle

¹⁾ Montieren Sie eine Freilaufdiode beim Schalten der DC-Spannung über die Last

²⁾ bei Montage auf senkrechter Fläche alle anderen Montagearten 0...40 °C

Kommunikationsschnittstellen

Com / PGU	RS 422 / 485	Port #0 RS-232 / PGU		RS-422		Port #3	RS-485	
		D-Sub Pin	Signal	Signal	Erläuterung	Signal	Erläuterung	
9	10	1	DCD	/RXD	Empfangsdaten -			
8	9	2	RXD	/CTS	Sendebereit -			
7	8	3	TXD	/TXD	Sendedaten +	/RXD - /TxD	Empfangen/Senden +	
6	7	4	DTR	/RTS	Sendeanfrage -			
	6	5	GND	DGND	Daten Ground	DGND	Daten Ground	
	5	6	DSR	RXD	Empfangsdaten +			
	4	7	RTS	CTS	Sendebereit +			
	3	8	CTS	TXD	Sendedaten -	RxD - TxD	Empfangen/Senden -	
	2	9	nc	RTS	Sendeanfrage +			
	1			PGND	Schutzmasse (10, 11*)	PGND	Schutzmasse *)	

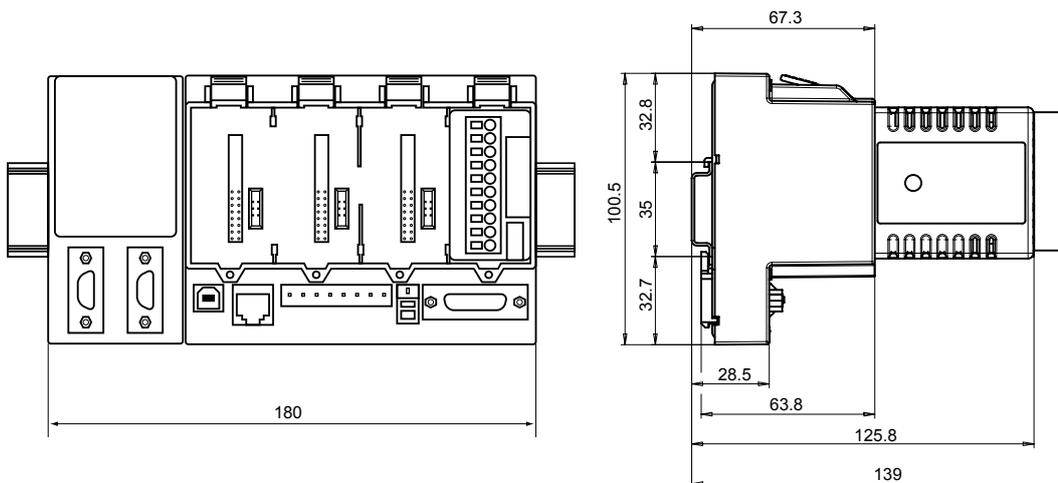
*) Befestigungsschrauben des D-Sub Buchsen-Gehäuses

Der PCD3.M5340 bietet eine RS-422/485-Schnittstelle. Diese CPU hat die gleichen Funktionen wie PCD3.M5540 außer, dass das S-Net/MPI durch eine RS-422/485-Schnittstelle (bis zu 115 Kbit/s) ersetzt wurde (kompatibel zu PCDx.F110S, aber das Abschlusswiderstandsnetzwerk wird über die PG5 "Hardware-Einstellungen"-Option konfiguriert).

Port # 2 kann als Standard RS-422/485 Port oder Profi-S-Net bis zu 187,5 Kbit/s an Port # 2 verwendet werden.

Dieses Dokument spezifiziert nur die Unterschiede. Für allgemeine Funktionen: siehe PCD3 Handbuch 26-789.

Maßzeichnung



Bestellinformationen

Typ	Beschreibung	Gewicht
	CPU Basismodul mit 4 I/O-Steckplätzen	
PCD3.M5340	PCD3 Prozessoreinheit mit Ethernet TCP/IP, Web und FTP Server, Filesystem, CPU mit 1 MByte Anwenderprogramm, Backup Option mit PCD7.R5xx/R610 Flash-Card, Uhr (RTC), Datensicherung 1-3 Jahre, USB-Port für PG5, bis zu 1024 E/A, 2 Interrupts, RS-232, RS-422/485, RS-485 für Profi-S-Net/S-Bus	800 gr

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