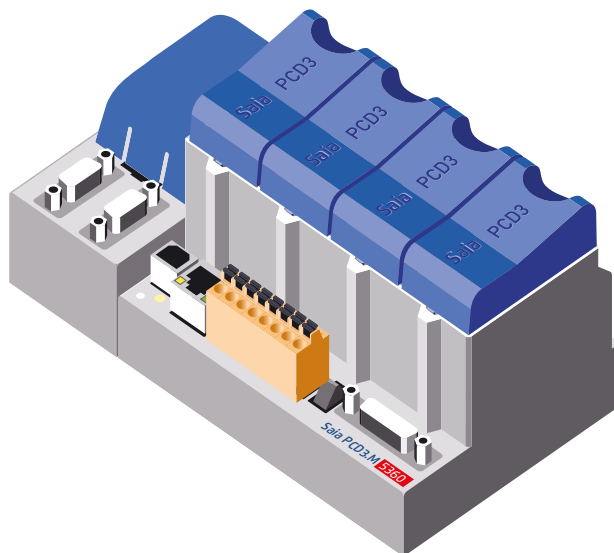


# Saia PCD3.M5340 – Ethernet Controller mit integrierten RS-232 und RS-422/485 Schnittstellen



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 onBoard
- 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](http://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 <sup>1)</sup> , 1 A

### Umwelteinflüsse

Lagertemperatur (gemäß EN / IEC 61 131-2)	-25...+70 °C
Umgebungstemperaturbetrieb (gemäß EN / IEC 61 131-2)	0...+55 °C <sup>2)</sup> 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)	0.075 mm / 1.0 g sinusförmig
Schock (nach EN / IEC 61 131-2)	15 g / 11 ms Sinushalbwelle

<sup>1)</sup> Montieren Sie eine Freilaufdiode beim Schalten der DC-Spannung über die Last

<sup>2)</sup> 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	5	1	DCD	/RXD	Empfangsdaten -		
8	4	2	RXD	/CTS	Sendebereit -		
7	3	3	TXD	/TXD	Sendedaten +	/RXD - /TxD	Empfangen/Senden +
6	2	4	DTR	/RTS	Sendeanfrage -		
	1	5	GND	DGND	Daten Ground	DGND	Daten Ground
		6	DSR	RXD	Empfangsdaten +		
		7	RTS	CTS	Sendebereit +		
		8	CTS	TXD	Sendedaten -	RxD - TxD	Empfangen/Senden -
		9	nc	RTS	Sendeanfrage +		
				PGND	Schutzmasse (10, 11*)	PGND	Schutzmasse *)

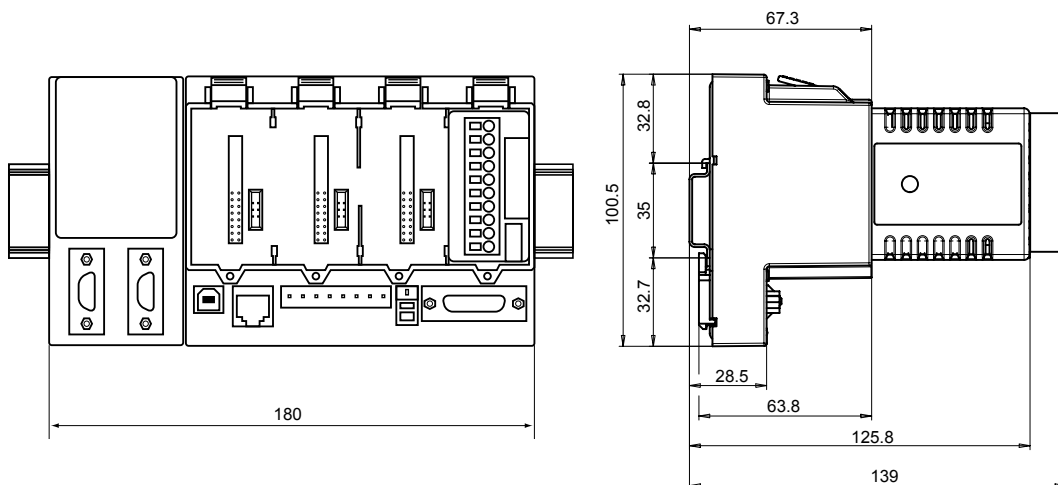
\*) Befestigungsschrauben des D-Sub Buchsen-Gehäuses

Der PCD3.M5360 bietet eine RS-422/485-Schnittstelle. Diese CPU hat die gleichen Funktionen wie PCD3.M5560 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
	<b>CPU Basismodul mit 4 I/O-Steckplätzen</b>	
PCD3.M5360	PCD3 Prozessoreinheit mit Ethernet TCP/IP, Web und FTP Server, Filesystem, CPU mit 2 MByte Anwenderprogramm, 128 MByte Flash-Speicher mit Filesystem, 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