

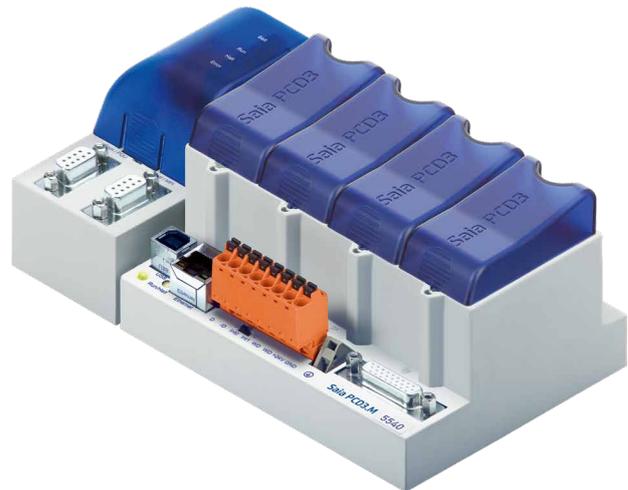
PCD3.M5540

CPU-Basismodul mit Ethernet TCP/IP und Profibus-DP Slave 1.5 MBit/s, 1 MByte Programmspeicher

Die Saia PCD3.M5 ist eine Hochleistungs-CPU in modularer Kassettenbauweise.

Dank schnellem Prozessor und hohen Systemressourcen können bis zu 13 Kommunikationsschnittstellen betrieben und selbst anspruchsvollste Steuerungs- und Kommunikationsaufgaben zuverlässig erledigt werden.

Die grosszügigen Speicherressourcen (bis 4 GB) erlauben es, die Daten und Zustände aller Gewerke zu erfassen, überwachen, archivieren und steuern.



Technische Daten

	PCD3.M5340 Standard	PCD3.M5540 Standard
Anzahl Ein-/Ausgänge bzw. E/A-Modulsteckplätze	1023	
E/A-Erweiterungsanschluss für PCD3.Cxxx Modulträger	64	
Abarbeitungszeiten [µs] Bit-Operation	ja	
Word-Operation	0.3...1.5 µs	
Echtzeituhr (RTC)	0.9 µs	
	ja	

On-Board Speicher

Arbeitsspeicher (RAM) für Programm und DB/Text	1 MByte
Flashspeicher (S-RIO, Konfiguration und Backup)	2 MByte
Anwender-Flash-Dateisystem (INTFLASH)	nein
Datensicherung	1...3 Jahre mit Lithium-Batterie

On-Board Schnittstellen

USB 1.1	ja	
Ethernet 10/100 MBit/s, full duplex, autosensing/crossing	ja	
RS-232 auf D-Sub-Stecker (PGU/Port 0)	bis 115 kBit/s	
RS-485 auf Klemmenblock (Port 2) oder RS-485 Profibus-DP Slave, Profi-S-Net auf Klemmenblock (Port 2)	bis 115 kBit/s bis 187.5 kBit/s	bis 115 kBit/s nein
RS-422/485 (galv. verbunden) auf D-Sub-Stecker (Port 3) *	bis 115 kBit/s	nein
RS-485 (galv. getrennt) auf D-Sub-Stecker (Port 3) *	nein	bis 115 kBit/s
Profibus-DP Slave, Profi-S-Net auf D-Sub-Stecker (Port 10) *	nein	bis 1.5 MBit/s

* alternativ nutzbar

Optionen

Der Datenspeicher ist mit Flashspeichermodulen (mit Dateisystem) bis zu 4 GByte erweiterbar.

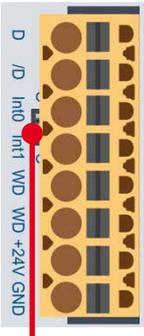
Optionale Datenschnittstellen

E/A-Steckplatz 0	PCD3.F1xx Module für RS-232, RS-422, RS-485 und Belimo MP-Bus
E/A-Steckplatz 0...3 bis zu 4 Module bzw. 8 Schnittstellen	PCD3.F2xx Module für RS-232, RS-422, RS-485, BACnet® MS/TP, Belimo MP-Bus, DALI und M-Bus

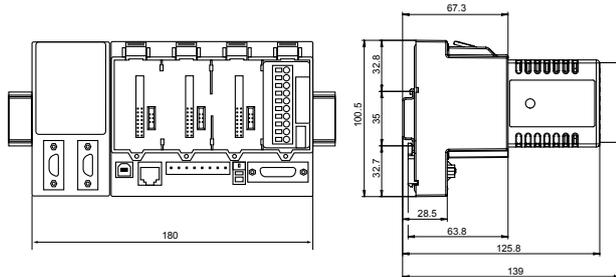
Allgemeine Daten

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

Anschlüsse

Klemmenblock (Artikelnummer: 4 405 4995 0) für Speisung, Watchdog, Interrupteingänge und Port #2				Profibus	
	Pin	Signal	Erläuterung	Signal	Verdrahtung
	1	D	Port #2 RS-485 bis 115.2 kbit/s als freie Anwenderschnittstelle oder Profi-S-Bus bis 187.5 kbits/s	RxD/TxD-N	A grün
	2	/D		RxD/TxD-P	B rot
	3	Int0	2 Interrupt-Eingänge 24 VDC oder 1 schneller Zähler 24 VDC		
	4	Int1			
	5	WD	Watchdog		
	6	WD			
	7	+24V	Spannungsversorgung		
	8	GND			
RS-485 Bus-Abschluss (Terminierung)					
Schalter- stellung	Bezeichnung	Erläuterung			
links	O	ohne Abschlusswiderstände			
rechts	C	mit Abschlusswiderständen			

Abmessungen



Details zu dieser CPU sind im Handbuch 26-789 GER "Reihe PCD3" zu finden.



Module und Klemmenblöcke dürfen nur im spannungslosen Zustand der Saia PCD® gezogen oder gesteckt werden. Die externe Spannungsversorgung der Module +24 V muss auch ausgeschaltet werden.



EAC Konformitätszeichen für Maschinen-Exporte nach Russland, Kasachstan und Belarus.

Bestellangaben

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
PCD3.M5540	CPU-Basismodul mit Ethernet TCP/IP und Profibus-DP Slave 1.5 MBit/s, 1 MByte Programmspeicher	PCD3 Prozessoreinheit mit Ethernet TCP/IP, Web und FTP Server, Filesystem, CPU mit 1 MByte Anwenderprogramm, Backup Option mit PCD7.R5xx/R610 Flash-Card, USB-Port für PG5, bis zu 1024 E/A, 2 Interrupts, RS-232, 2x RS-485 für Profi-S-Net/MPI/S-Bus, Datensicherung 1-3 Jahre	820 g

Bestellangaben Zubehör

Typ	Kurzbeschreibung	Beschreibung	Gewicht
4 405 4995 0	Federklemme 8-polig	Steckbare Federklemme, 8-polig bis 2.5 mm ² (oranger Klemmenblock), für Speisung PCD3.Mxxx0	12 g
4 507 4817 0	Lithium-Batterie zu PCD Basis CPU	Lithium-Batterie zu PCD Prozessoreinheit (RENATA Knopfform Typ CR 2032)	3 g
4 104 7515 0	Steckplatz-Abdeckung für nicht verwendeten PCD3-E/A-Steckplatz	Steckplatz-Abdeckung für nicht verwendeten PCD3-E/A-Steckplatz (mit SBC Logo)	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