

Saia PCD1.M2

Die zweite Generation der kleinsten Grundplattform



Die kleinste und flexible Grundplattform der Saia PCD Familie steht für freiprogrammierbare, industrielle Steuer- und Regengeräte nach SPS Qualitätsstandard IEC 61131-2 mit vollständig integriertem Automationsserver (Web- und IT Funktionalität).

Aussen kompakt

Die Form der Saia PCD1.M2 wurde gezielt einfach und funktional entwickelt. Die CPU-Platine mit den integrierten E/A wurde in ein flaches Grundbauteil eingebaut. Der leicht abnehmbare Deckel erlaubt eine einfache Montage und eine schnelle Inbetriebnahme. Durch ihre geringe Bautiefe von nur 50 mm kann die Saia PCD1.M2 auch gut an Stellen mit engen Platzverhältnissen eingebaut werden. Die grosse Oberfläche bietet ausserdem viel Platz für eine übersichtliche Beschriftung der E/A-Anschlüsse.

Der USB-Anschluss ermöglicht den Vor-Ort-Service zuverlässig und schnell durchzuführen.

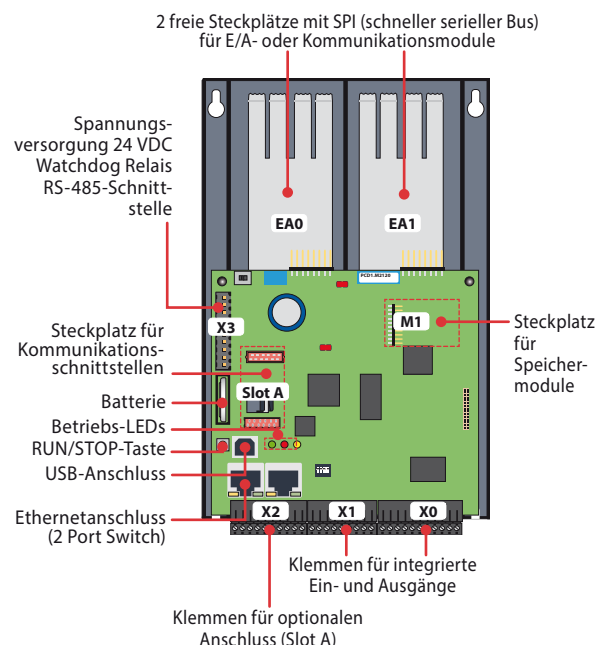
Innen modular

Die Saia PCD1.M2-Reihe ist eine Kleinststeuerung mit integrierten E/As und zwei freien E/A-Steckplätzen für frei wählbare E/A-Steckmodule aus dem PCD2-Sortiment. Steckbare Kommunikationsmodule lassen grosse Flexibilität für den Ausbau zu. Die Web-/IT-Funktionalität, der onboard Speicher, die Erweiterungsmöglichkeiten bieten gute Lösungen für kleine bis mittlere Anlagen.

Flexible Automation

Ohne Mehraufwand können auch kleinere Automationslösungen über den Automationsserver in überlagerte Systeme eingebunden werden. Die Saia PCD1.M2 kann auch als RIO-ähnliche Station (Remote I/O) mit Vor-Ort-Steuer- und Regelfunktionalität eingesetzt werden. Die E/A-Konfiguration der PCD1 lässt sich unkompliziert durch gezielte Verbindungen zu RIO-Stationen über RS-485 und Ethernet erweitern. Damit sind auch komplexere Systeme aus der vernetzten Automation machbar.

Geräteaufbau (ohne Gehäusedeckel)



Technische Daten

Typen PCD1.	M2160	M2120	M2020
-------------	-------	-------	-------

Allgemeine Daten

Betriebssystem	Saia PCD COSinus		
Leistungsaufnahme	typisch 12 W		
Betriebsspannung	24 VDC, -20/+25 % max. inkl. 5 % Welligkeit (gemäss EN/IEC 61131-2)		
Belastbarkeit 5 V/+V(24V) intern	max. 500 mA/200 mA		
Betriebstemperatur	0...55 °C		
Batterie für Datensicherung (austauschbar)	Lithium Batterie mit einer Betriebsdauer von 1 bis 3 Jahren		
Kompakte Abmessungen (B × H × T)	142 × 226 × 49 mm		
Schutzart	IP 20		
Montageart	2 × 35 mm Hutschienen parallel nach DIN EN60715TH35		

Onboard E/A Datenpunkte

6 Digitaleingänge (4 + 2 Interrupts)	15...30 VDC, 8 ms / 0,2 ms Eingangsfilter		
4 Digitalausgänge	24 VDC, 0,5 A		
4 wählbare Digitalein- /ausgänge	24 VDC (Techn. Daten wie Digitalein- /ausgänge)		
1 PWM-Ausgang	24 VDC, 0,2 A		
1 Watchdog-Relais oder als Schliesskontakt	48 VAC oder VDC, 1 A (bei DC-Schaltspannung eine Freilaufdiode über die Last schalten)		
2 konfigurierbare Analogeingänge	-10...+10 VDC, 0...±20 mA, Pt1000, Ni1000, Ni1000 L&S, 0...2,5 kΩ, 12 Bit		
Datenpunkterweiterung	Durch die freien E/A-Steckplätze oder durch abgesetzte E/A-RIOs		

Datenspeicher

Programmspeicher, DB/Text (Flash)	1 MByte	512 KByte	
Arbeitsspeicher, DB/Text (RAM)	1 MByte	128 KByte	
Onboard Benutzer-Flash-Dateisystem	128 MByte	8 MByte	
Zusätzlicher Datenspeicher	über Steckplatz M1 mit PCD7.R5xx		

Kommunikationsschnittstellen

Ethernetanschluss (2 Port Switch) 10/100 MBit/s, full duplex, autosensing, autocrossing	ja	ja	nein
USB-Anschluss (USB 1.1 Device 12 MBit/s)	ja	ja	ja
RS-485 (auf Klemme X3 bis zu 115 KBit/s)	ja	ja	ja

Kommunikationsschnittstellen zur Feldebene

Onboard Schnittstellen	Ethernet (2 port switch), USB und RS-485		
Onboard Feldebene Protokolle	Serial-S-Bus, Ether-S-Bus und Profi-S-Bus, Modbus RTU oder TCP, EIB, M-Bus		
Optionale Schnittstellen in E/A-Steckplätzen	PCD2.F2xxx (mit teils integriertem Steckplatz A für PCD7.F1xxS Module)		
Steckplatz A für optionale Schnittstellen	RS-232, RS-422/485, RS-485, Belimo MP-Bus (PCD7.F1xxS)		
Steckplatz M1 für Protokollerweiterung	LON over IP (PCD7.R56x Modul) BACnet® (PCD7.R58x Modul)	nein	

Internet und Intranet Protokolle

DHCP und DNS Client	Einfache Einbindung in IP Netzwerke		
FTP Server	Einfacher Datenaustausch		
HTTP Server	Visualisierung mit Web-Browser und Web-Panel		
SMTP Client	E-Mails mit Dateien als Anhang senden (z.B. Log-Dateien)		
SNTP Client	Synchronisation der internen Uhr		
TCP/IP-PPP (Point to Point Protocol)	Effiziente Kommunikation		

Bestellangaben

PCD1.M2020 ohne Ethernet
PCD1.M2120 mit Ethernet
PCD1.M2160 mit Ethernet und erweiterten Speicher

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz
T +41 26 672 72 72 | F +41 26 672 74 99
www.saia-pcd.com

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