

2.5.5 Profibus DP Integration von Maschinen und Industrieumgebungen

PROFIBUS

Profibus in der Gebäudeautomation

Profibus ist der nach EN 50170 international genormte Bus für die Industrie und die Gebäudeautomation. Mit Profibus eröffnet sich die Welt der standardisierten Netzwerk-Kommunikation für die verschiedensten Anwendungen zwischen unterschiedlichen Fabrikaten:

- Profibus ist offen und herstellerunabhängig

- PNO, die Profibus-Nutzerorganisation, unterhält ein qualifiziertes Zertifizierungssystem und prüft die Profibus-Produkte bezüglich Einhaltung der Normen und auf Interoperabilität
- Profibus-DP, das bis zu 12 MBit/s schnelle Netzwerk-Protokoll für die Feldebene in der Fertigungsautomation, wird dank grossem Zubehörsortiment auch in der Gebäudeautomation eingesetzt

Profibus-DP mit Saia PCD®

Saia PCD® Steuerungen gibt es mit Profibus-DP-Master- und Slave-Anschaltungen. Unterstützt wird die Version DP V0. Dank den vielfältigen Kommunikationseigenschaften eignen sich Saia PCD® Steuerungen ideal für den Einsatz als Kommunikationsgateways, z. B. Ethernet – Profibus, BACnet – Profibus usw.

Saia PCD® Systeme mit Profibus DP Master 12 MBit/s Anschluss

Baudrate	Anschluss	Port	Galvanische Trennung	System
Bis zu 12 MBit/s	D-Sub-Stecker	# 10	Ja	PCD3.M6560
Bis zu 12 MBit/s	D-Sub-Stecker	# 10	Ja	PCD2.M5540 mit PCD7.F7500 Modul

Saia PCD® Systeme mit Profibus DP Slave, On-Board-Schnittstelle

Baudrate	Anschluss	Port	Galvanische Trennung	System
Bis zu 187.5 kBit/s	Klemmenblock	# 2	Nein	PCD3.M6560, PCD3.M6860, PCD3.M5340, PCD3.M3xxx, PCD3.M2130V6, PCD3.M2230A4T5, PCD1.M2xxx, PCD1.M0160E0
Bis zu 1.5 MBit/s	D-Sub-Stecker	# 10	Ja	PCD3.M5560, PCD3.M5540, PCD3.M5440, PCD2.M41x0, PCD2.M5540

Netzwerk-Konfiguratoren zu Profibus

Für alle Netzwerkvarianten stehen im Programmierwerkzeug PG5 komfortable Netzwerk-Konfigurationswerkzeuge zur Verfügung. Damit definiert der Anwender seine Variablen, Objekte sowie Netzwerk-Parameter.

