

Artikelbeschreibung

Der Controller PFC200 ist eine kompakte Steuerung an dem modularen WAGO-I/O-SYSTEM. Neben den Netzwerk- und Feldbus-Schnittstellen unterstützt er digitale und analoge Module sowie Sondermodule der Serien 750/753.

Die zwei ETHERNET-Schnittstellen und der integrierte Switch ermöglichen die Verdrahtung in Linientopologie.

Ein integrierter Web-Server stellt dem Benutzer Konfigurationsmöglichkeiten und Statusinformationen über den PFC200 zur Verfügung.

Typische Anwendungen finden sich für den PFC200 neben der Prozessindustrie und der Gebäudeautomatisierung im Bereich des klassischen Maschinen- und Anlagenbaus, wie beispielsweise in Verpackungs-, Abfüll-, Textil-, Fertigungs-, Metall- und Holzverarbeitungsmaschinen oder -anlagen.

Programmierbar gemäß IEC 61131-3

- Programmierbar mit WAGO-I/O-PRO V2.3 oder e!COCKPIT
- Direkter Anschluss von WAGO-I/O-Modulen
- 2 x ETHERNET (konfigurierbar), RS-232/-485
- Betriebssystem Linux mit RT-Preemption-Patch
- Konfiguration mit CODESYS, e!COCKPIT oder Web-based-Management-Oberfläche
- Wartungsfrei



Daten

Kaufmännische Daten

Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821739463
Zolltarifnummer	85371091990
Produktgruppe	15 (I/O-System)
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
eCl@ss 8.0	27-24-22-07
ETIM 6.0	EC000236
ETIM 5.0	EC000236

Technische Daten

Kommunikation	Modbus TCP/UDP ETHERNET Modbus RTU RS-232-Schnittstelle RS-485-Schnittstelle
Ethernet-Protokolle	DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
CPU	Cortex A8, 600 MHz
Betriebssystem	Echtzeit-Linux (mit RT-Preemption-Patch)
Programmierungsumgebung	e!COCKPIT (basierend auf CODESYS V3) WAGO-I/O-PRO V2.3 (basierend auf CODESYS V2.3)
Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3	Anweisungsliste (AWL) Kontaktplan (KOP) Funktionsplan (FUP), Signalflussplan (CFC) Strukturierter Text (ST) Ablaufsprache (AS)
Visualisierung	Web-Visu
Übertragungsrate	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Übertragungsmedium	Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5; 100 m maximale Leitungslänge
Speicherkartentyp	SD und SDHC bis 32 Gbyte (Alle zugesicherten Eigenschaften sind nur in Verbindung mit der WAGO-Speicherkarte 758-879/000-001 gültig.)
Speicherkartensteckplatz	Push/Push-Mechanismus, Abdeckungsklappe plombierbar
Hauptspeicher (RAM)	256 MB
Interner Speicher (Flash)	256 MB



Programmspeicher	16 MB
Datenspeicher	64 MB
Remanentspeicher Software	128
Remanentspeicher Hardware	128
Anzahl Module pro Knoten max.	250
Anzahl Module ohne Busverlängerung max.	64
Konfigurationsmöglichkeiten	e!COCKPIT WAGO-I/O-CHECK Web-Based-Management
Ein- und Ausgangsprozessabbild (intern) max.	1000 Worte/1000 Worte
Ein- und Ausgangsprozessabbild (MODBUS) max.	1000 Worte/1000 Worte
Versorgungsspannung System	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP® - Anschluss)
Summenstrom für Systemversorgung	1700 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Leistungskontakte
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)	550 mA
Potentialtrennung	500 V System/Versorgung
Anzeigeelemente	LED (SYS, RUN, I/O, U1 ... U7) rot/grün/orange: Status System, Programm, Lokalbus, durch User programmierbarer Status (durch CODESYS-Bibliothek verwendbar); LED (A, B) grün: Status Systemversorgung, Feldversorgung
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	3
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	10 A

Anschlussdaten

Anschlusstechnik: Kommunikation/Feldbus	Modbus TCP/UDP: 2 x RJ-45; Modbus RTU: 1 x Buchse D-Sub 9; RS-232-Schnittstelle: 1 x Buchse D-Sub 9; RS-485-Schnittstelle: 1 x Buchse D-Sub 9
Anzahl Anschlüsse: Feldversorgung	6
Anschlusstechnik: Feldversorgung	CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlüsse: Systemversorgung	2
Anschlusstechnik: Systemversorgung	CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlüsse: Gerätekonfiguration	1
Anschlusstechnik: Gerätekonfiguration	4-polige Stiftleiste
Anschlusstyp 1	System-/Feldversorgung
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometrische Daten

Breite	78,6 mm / 3.094 inch
Höhe	71,9 mm / 2.831 inch
Höhe ab Oberkante Tragschiene	64,7 mm / 2.547 inch
Tiefe	100 mm / 3.937 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------


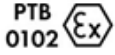

Werkstoffdaten

Farbe	lichtgrau
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Gewicht	206 g
Konformitätskennzeichnung	CE



Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... 85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad (5)	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	ohne Temperatur-Derating: 0 ... 2000 m; mit Temperatur-Derating: 2000 ... 5000 m (0,5 K/100 m); max: 5000 m
Einbaulage	beliebig
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	4g gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2, Schiffbereich
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3, Schiffbereich
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Zulässige Schadstoffkonzentration H ₂ S bei einer relativen Feuchte < 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ bei einer relativen Feuchte < 75 %	25 ppm


Ex-Zulassungen

Logo	Zulassung	Zertifikatsname
	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	IECEX_TUN_14.0035_X
	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	TUEV_14_ATEX_148929_X
	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	E198726 Sec.1

Schiff Zulassungen

Logo	Zulassung	Zertifikatsname
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	TAA000018A
	GL Germanischer Lloyd	61 626 - 13 HH

UL-Zulassungen

Logo	Zulassung	Zertifikatsname
	UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	E175199 Sec.1

Änderungen vorbehalten.