

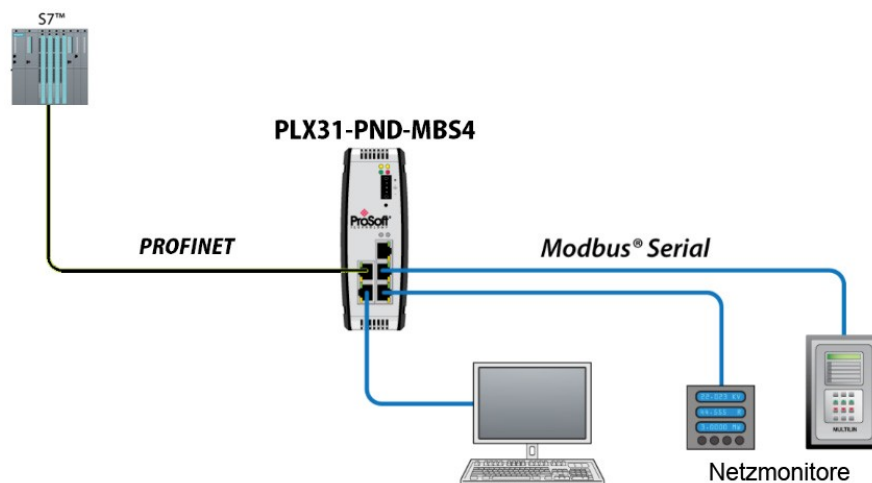
DATENBLATT

PROFINET Device to Modbus Serial Gateway With four serial ports

PLX31-PND-MBS4

Das PROFINET Device to Modbus Serial Gateway bietet bidirektionale Datenübertragung zwischen einer PROFINET-Steuerung und Modbus Serial-Geräten (RTU und ASCII). Jeder serielle Port kann entweder als Modbus Master oder als Modbus Slave konfiguriert werden. Die PROFINET-Schnittstelle arbeitet als PROFINET-Gerät (Slave).

Das PLX31-PND-MBS4 Gateway ist eine eigenständige Einheit, die auf einer DIN-Schiene montiert wird und Ethernet-Konnektivität für Networkkommunikation, remote Konfiguration und Diagnose bietet. Der integrierte SD-Kartensteckplatz (SD-Karte optional) wird zum Speichern der Konfigurationsdateien verwendet, die ganz allgemein als Sicherungskopie der Konfiguration oder zur Notfallwiederherstellung genutzt werden können, indem die Konfiguration mithilfe dieser Dateien einfach auf ein anderes Gateway übertragen wird.



Funktionen

- ◆ PROFINET v2-Zertifizierung mit PROFINET Klasse-A-Konformität
- ◆ Praxiserprobte mit Tausenden von Modbus Serial-Geräten und zahlreichen PROFINET-Steuerungen einer Vielzahl unterschiedlicher Anbieter
- ◆ Remote Anzeige und Diagnose von Modbus- und PROFINET-Netzwerken
- ◆ Remote Konfiguration über die kostenlose, intuitive Software ProSoft Configuration Builder
- ◆ Jeder Modbus Serial-Port unterstützt die Konfiguration als Master oder Slave
- ◆ Video Setup Tutorial unter www.prosoft-technology.com

PROFINET-Spezifikationen

Spezifikation	Beschreibung
Treibertyp	Gerät der Klasse A
PROFINET I/O-Daten	1440 Byte EIN / 1440 Byte AUS
Austauscharten	Zyklische Echtzeit (RT)- und azyklische Daten

Modbus Serial-Spezifikationen

Befehlsliste	Bis zu 100 Befehle pro Master-Port, jeder vollständig konfigurierbar für Funktionscode, Slave-Adresse, Registeradressierung zum Schreiben in den Speicher / Lesen aus dem Speicher sowie Wort-/Bitzahl.	
Unterstützte Modbus-Funktionscodes	1: Read Coil Status 2: Read Input Status 3: Read Holding Registers 4: Read Input Registers 5: Force (Write) Single Coil 6: Preset (Write) Single Holding Register	15: Force (Write) Multiple Coils 16: Preset (Write) Multiple Holding Registers 22: Mask Write Holding Register (Slave Only) 23: Read/Write Holding Registers (Slave Only)
Über die Software konfigurierbare Kommunikationsparameter	Baudrate: 110 Baud bis 115,2 kbps Parität: None, Even, Odd Datengröße: 7 oder 8 Bit Stoppsbit: 1 oder 2 RTS Ein-/Ausschaltverzögerung: 0 bis 65535 Millisekunden Modbus-Modi RTU mit CRC-16 ASCII-Modus mit LRC-Fehlerprüfung Gleitpunktdaten: Unterstützung für Gleitpunktdaten, Unterstützung für Enron und Daniel	
Polling der Befehlsliste	Konfigurierbares Polling der Befehlsliste, inklusive kontinuierlichem Polling, Polling bei Datenänderung, dynamisch durch den Benutzer oder automatisch aktiviertem Polling.	
Statusdaten	Fehlercodes stehen auf Basis der individuellen Befehle zur Verfügung.	
Knotenadresse	1 bis 247 (über die Software wählbar)	
RS-Schnittstelle	RS232, RS422 und RS485	

Hardware-Spezifikationen

Spezifikation	Beschreibung
Netzteil	24 V DC nominal 10 V DC bis 36 V DC zulässig Klemmen: positiv, negativ, Erdung
Stromlast	24 V DC nominal bei 300 mA 10 bis 36 V DC bei max. 610 mA
Betriebstemperatur	-25 °C bis 70 °C (-13 °F bis 158 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 80 °C (-40 °F bis 176 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % rF (keine Kondensation)
Stoß	IEC 60068-2-27; 15 G bei 11 ms, 3 Achsen (im Betrieb) IEC 60068-2-27; 30 G bei 18 ms, 3 Achsen (im ausgeschalteten Zustand)
Vibration	IEC 60068-2-6; 5 G bei 10 Hz bis 150 Hz
Abmessungen (H x B x T)	Standard: 5,38" x 1,99" x 4,38" (13,67 cm x 5,05 cm x 11,13 cm)
LED-Anzeigen	Für Konfigurations- und Protokollstatusfehler
Ethernet-Ports (2)	10/100 Mbit RJ45-Anschluss Galvanische Trennung 1500 Vrms bei 50 Hz bis 60 Hz während 60 s, ausgeführt gemäß Abschnitt 5.3.2 der IEC 60950: 1991 Ausfallsicherheit bei Ethernet Broadcast Storm = kleiner oder gleich 5000 [ARP] Frames-per-Second und kleiner oder gleich einer Dauer von 5 Min.
Anzahl serielle Ports	4
Im Lieferumfang jeder Einheit enthalten	2,5 mm Schraubendreher, PLX30 DVD, J180-Netzanschluss, Rund 1,50 m langes Ethernet-Kabel, Adapter DB9 / Schraubklemme

Zulassungen und Zertifikate

CE-Kennzeichen, UL/cUL Class I Div II, ATEX Zone 2, CB Safety



Zubehör

ProSoft Technology® bietet eine umfassende Palette an ergänzenden Hard- und Softwarelösungen für eine große Bandbreite von industriellen Kommunikationsplattformen an. Eine vollständige Liste unserer Produkte finden Sie auf unserer Website unter: www.prosoft-technology.com

Bestellinformationen

Um dieses Produkt zu bestellen, verwenden Sie bitte folgende Angaben:

Modbus TCP/IP to PROFINET Device Gateway

PLX32-MBTCP-PND

Um eine Bestellung aufzugeben, wenden Sie sich bitte an Ihren ProSoft Technology-Händler vor Ort. Um eine Liste der in Ihrer Nähe befindlichen ProSoft Technology-Händler anzuzeigen, navigieren Sie bitte zu: www.prosoft-technology.com und wählen Sie im Menü Where to Buy.

Copyright © 2013 ProSoft Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 5/23/2013

Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.