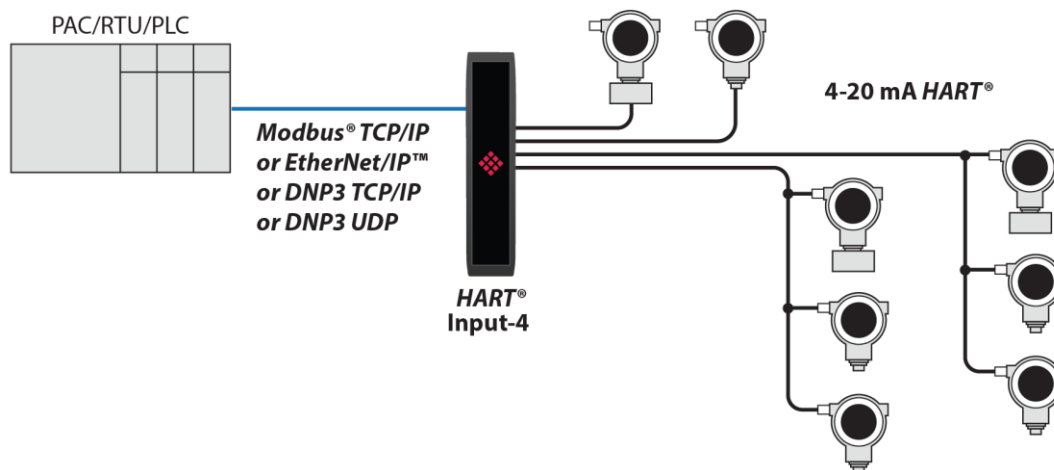


## HART Modul PLX51-HART-4I

Der PLX51-HART-4I erlaubt den Nutzern eine einfache Verbindungen von existierenden HART Feldgeräten zu EtherNet/IP™, Modbus® TCP/IP, und DNP3 Ethernet Netzwerken.

Der PLX51-HART-4I unterstützt bis zu 4 Channels einer HART Kommunikation, als auch analoge (4-20 mA) Signale für echtzeitfähige Variablen von und zu den HART-kompatiblen Geräten.



### Funktionen

- ◆ Unterstützung von "point-to-point" und "Multi-drop" (bis zu 15 Geräte) HART Netzwerken
- ◆ EtherNet/IP erlaubt das HART Gerät direct in einen Rockwell Automation® Logix I/O Baum hinzuzufügen
- ◆ Modbus TCP/IP erlaubt ein HART Feldgerät als ein Modbus Slave zu fungieren
- ◆ DNP3 konvertiert ein HART Feldgerät in ein DNP3 Slave, der eine sichere Authentifikation unterstützt
- ◆ DTM (Device Type Manager) / HART Pass-through ist für eine vereinfachte Konfiguration verfügbar
- ◆ Built-in Webserver ermöglicht eine detaillierte Diagnose der Konfiguration des Systems
- ◆ "Direct-to-tag technology" mit EtherNet/IP
- ◆ Kann auch in einem redundanten ControlLogix® System genutzt werden
- ◆ Built-in packet analyzer für HART Netzwerke

## Spezifikationen

### HART 4 Channel Input

Spezifikationen	Beschreibung
Anzahl der Channels	4
ADC Auflösung	12 bit
Input Wechselstromwiderstand	247.5 $\Omega$
Genauigkeit (auf 25°C kalibriert)	< 0.15 %
Genauigkeit (unkalibriert)	< 0.30 %
Range	0 bis 22 mA
Stromhöchstgrenze	34 mA

### EtherNet/IP

Spezifikationen	Beschreibung
Stecker	RJ45
Stromleiter	CAT5 STP/UTP
ARP Verbindungen	Max 20
TCP Verbindungen	Max 20
CIP Verbindungen	Max 10
Communication Rate	10/100 Mbps
Duplex Mode	Full / Half
Auto MDIX	Ja

### Modbus TCP/IP

Spezifikationen	Beschreibung
Unterstützte Funktionscodes	1: Read Coils 2: Read Discrete Inputs 3: Read Holding Registers 4: Read Input Registers

### DNP3

Spezifikationen	Beschreibung
Unterstützte Modi	DNP3 Außenstation
Application Functions Supported	Read Write Select/Operate Direct-Operate Direct-Operate-No-Response Authentication Request Authentication Response
Unsolicited Response Supported	Nein
DNP3 Events Supported	Nein



Where Automation  
Connects™

### Weltweiter Vertrieb

Die Produkte von ProSoft Technology® werden weltweit durch ein Netzwerk von mehr als 500 Händlern in über 50 Ländern vertrieben und unterstützt.

Unsere sachkundigen Händler sind mit den Anforderungen Ihrer Anwendungen vertraut. Eine vollständige Händlerliste finden Sie auf unserer Website unter:

[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

### Weltweiter Support

Wir sind für Sie da.

Alle Produkte von ProSoft Technology werden durch kostenlosen technischen Support unterstützt. Wenden Sie sich per Telefon oder E-Mail direkt an unser Technical Support Team.

### Weltweite Niederlassungen

Wir sind in Ihrer Nähe.

ProSoft Technology unterhält weltweit Regionalbüros, die Ihnen bei allen Belangen rund um Ihre

Industrieanwendungen helfen können. Wenn Sie Unterstützung benötigen, um die für Ihre spezifische Anwendung am besten geeignete Lösung von ProSoft Technology auszuwählen, dann finden Sie alle erforderlichen Kontaktinformationen unter der Rubrik „Contact us“ -

„Distributor Sales Contact“ auf unserer Website:

[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

Gleichgültig, welchen Umfang Ihre Anwendung hat - unsere Experten stehen bereit, um Ihnen bei der Auswahl der richtigen Kommunikationslösung zu helfen.

## DNP3 Sichere Authentifikation

Spezifikationen	Beschreibung
Key Change Method Supported	Pre-shared
MAC Algorithmus Unterstützung	HMAC SHA-1 encryption (4 octets, serial) – für legacy support HMAC SHA-1 encryption (8 octets, serial) HMAC SHA-1 encryption (10 octets, networked) HMAC SHA-256 encryption (8 octets, serial) HMAC SHA-256 encryption (16 octets, networked) AES-GMAC (12 octets)
Key Wrap Algorithmus Unterstützung	AES-128 Key Wrap AES-256 Key Wrap
Aggressive Mode Supported	Nein

## Physical

Spezifikationen	Beschreibung
Schutzklasse	IP20, NEMA/UL Open Type
Temperatur	-20 bis 70 °C
Erdung	Ja, terminal basierend
Emissionen	IEC61000-6-4
ESD Sicherheit	EN 61000-4-2
Radiated RF Sicherheit	IEC 61000-4-3
EFT/B Sicherheit	EFT: IEC 61000-4-4
Überspannungsschutz	Spannungsschutz: IEC 61000-4-5
Conducted RF Sicherheit	IEC 61000-4-6

## Hardware Spezifikationen

Spezifikationen	Beschreibung
Gehäuse	Plastik
Dimensionen (H x B x T)	101 x 22.5 x 120 mm
Strom Anforderungen	12 to 28 VDC 35mA @ 24 VDC - ohne Feldgeräte 130mA @ 24 VDC - mit 4 Feldgeräten bei jeweils 22mA 64mA @ 12 VDC - ohne Feldgeräte 160mA @ 12 VDC - mit 4 Feldgeräten bei jeweils 22mA
Stromverbrauch	0.9 W - ohne Feldgeräte 3.1 W - mit 4 Feldgeräten bei jeweils 22mA 4.3 W - mit input channels
Stromstecker	3-way terminal
Stecker (Analog)	2-way terminal
Stromleiter	24 bis 18 AWG

## Zulassungen und Zertifikate

Please visit our website: [www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)



Where Automation  
Connects™

## 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](http://www.prosoft-technology.com)

## Bestellinformationen

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

## 4 Channel HART Input Modul

PLX51-HART-4I

Um eine Bestellung aufzugeben, wenden Sie sich bitte an einen ProSoft-Händler vor Ort.

Eine Liste der von ProSoft autorisierten Händler finden Sie auf unserer Website unter:

[www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)

Copyright © 2018 ProSoft Technology, Inc.  
Alle Rechte vorbehalten. Dec/4/2018

Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten..