

Referenz	Anschluss	Gerätestecker	Anschlusstecker
X28	DC supply 1 = +24V 2 = GND	Phoenix FKCT 2,5/ 4-B BK	Phoenix FKCT 2,5/ 4-ST BK
X29	Ethernet 1	RJ45	RJ 45
X30	Ethernet 2	RJ45	RJ45
X31	Ethernet 3	RJ45	RJ45
X32	Ethernet 4	RJ45	RJ45
X8	USB	USB-A	USB-A
X5	SD-Karte	MicroSD Slot	MicroSD-Karte
D9	Run LED (green/red)	-	-
D10	Status LED (red/yellow)	-	-
D11	Error LED (red/yellow)	-	-
D12	Sys LED (green)	-	-

## Features

- OPC UA Server zur einfachen Anbindung an MES-, ERP- und SAP-Systeme und Visualisierungen
  - Frei definierbarer Adressraum
  - Support von Datenmodellen und Methoden mit Python
  - Zertifiziert von der OPC Foundation
- OPC UA Client Funktionen für den Datenaustausch zwischen verschiedenen OPC UA Servern
- OPC Historical Data Access (HDA) - Im IBH Link UA sind die historischen Daten als Ringspeicher im RAM organisiert. Wenn eine Micro-SD-Karte installiert und formatiert ist, kann die Funktion Remanente Historie aktiviert werden.
- OPC UA Alarms and Conditions - Server können asynchrone Alarme an beim Server registrierte Clients melden.
- SoftSPS - ist ein Softwareprogramm, das eine herkömmliche speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) emuliert. Dies umfasst sowohl die funktionale als auch nicht-funktionale Aspekte wie Robustheit und Echtzeitverhalten.
- Unterstützung und Analyse - Steuerungsdiagnose, Client-Diagnose, Netzwerkdiagnose, Systemereignisse

## **Erweiterte Funktionen**

- Docker-Container (einsatzbereit)
  - UA Global Discovery Server - ist ein Server, der zentrales Sicherheitsmanagement und Netzwerkdienste bereitstellt.
  - AWS IoT Greengrass - bietet eine sichere Möglichkeit, Ihre Edge-Geräte nahtlos mit jedem AWS-Service sowie mit Services von Drittanbietern zu verbinden.
  - Node-RED - ist ein Open-Source-Programmierwerkzeug, mit dem sich Hardware-Geräte, APIs und Online-Dienste kreativ und einfach verbinden lassen.
- Docker Container Management mit Portainer

## **Merkmale der Kommunikation**

- Anbindung an S7-SPS über S7 TCP/IP oder IBH Link S7++
- Anbindung an S5-SPS über IBH Link S5++
- Unterstützung für
  - SINUMERIK 840D/840D SL und SINUMERIK ONE
  - LOGO 8 and LOGO!
  - Mitsubishi SPS MELSEC IQR, FX5, QnA und L series
  - Rockwell SPS Controllogix and Compactlogix
- Modbus-Anbindung
- OpenVPN Client und Team Viewer IoT für die Management Interface Ebene
- OPC UA native oder über MQTT Cloud-Verbindung
- AnyViz Cloud Adapter für die Aufzeichnung und Analyse von Daten.
- NTP Synchronisation

## **Sicherheitsmerkmale**

- OPC UA Sicherheit - basiert auf den von der OPC Foundation definierten Mechanismen. Sie umfasst Authentifizierung und Autorisierung, Verschlüsselung und Datenintegrität durch Signierung.
- Reverse connection - in diesem Fall verbindet sich der OPC UA Server mit dem OPC UA Client. Eine inverse Serververbindung kann eingerichtet werden, wenn sich der Server in einem Bereich hinter einer Firewall befindet, der besser geschützt ist als der Client, befindet.
- Firewall - zur Einschränkung der Kommunikationsmöglichkeiten auf der Verwaltungs- und Steuerungsebene
- Lokale Benutzerverwaltung mit Vergabe von unterschiedlichen Berechtigungen.

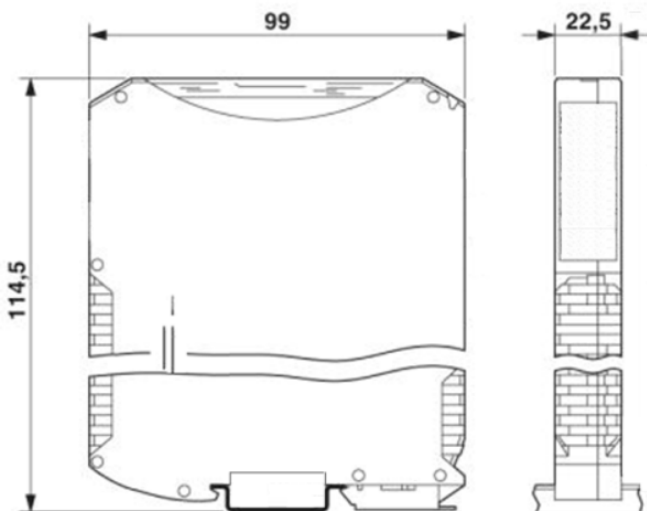
## **Funktionen der Konfigurationsverwaltung**

- Webinterface zur Einrichtung und Verwaltung aller integrierten und erweiterten Funktionen
- Komfortable Konfiguration mit dem frei verfügbaren IBH OPC UA Editor (keine Programmänderungen in der SPS erforderlich)
- SoftSPS-Projekte mit S7 für Windows®, TIA Portal und S7 SIMATIC Manager programmierbar
- Firmware-Updates frei verfügbar (alle Updates werden gemäß der OPC Foundation Spezifikation getestet)

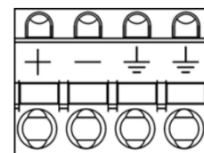
## Technische Daten

<b>Elektrische Daten</b>	
Spannung	min. 12 VDC (-10 %) typ. 24 VDC max. 36 VDC (+10 %)
Stromverbrauch	min. 3 W max. 24 W
<b>Hardware-Spezifikation</b>	
CPU Typ	ARM®v7 Cortex™-A9
RAM	2 GB
eMMC	4 GB
Ethernet	4x 10/100 Mbit/s
USB	USB 2.0
Externer Speicher	microSD card Slot, Speichergroesse max 16 GB
Weitere Features	TPM chip, Temperatur Sensor
RTC	GoldCap für Echtzeitfunktionen
<b>Software-Spezifikation</b>	
Betriebssystem	Linux (Yocto)
<b>Umweltdaten</b>	
Lagertemperatur	-20 °C - +70 °C
Betriebstemperatur	-20 °C - +60 °C
Feuchte	10% - 95% nicht kondensierend

### Dimensionen (in Millimeter):



### Stromversorgung



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden sorgfältig geprüft und werden als zuverlässig erachtet. IBHsoftec GmbH übernimmt jedoch keine Garantie oder Gewährleistung für die Richtigkeit dieser Informationen und ist nicht verantwortlich für Verluste oder Schäden jeglicher Art, die aus der Verwendung dieser Informationen oder dem Vertrauen auf diese Informationen resultieren. IBHsoftec GmbH übernimmt keine Garantie dafür, dass die Verwendung der hierin enthaltenen Informationen nicht gegen Patent-, Marken-, Urheber- oder andere Rechte Dritter verstößt, und es wird hiermit keine Patent- oder andere Lizenz impliziert. Phytec ist eine Marke der PHYTEC Messtechnik GmbH. Dieses Dokument erweitert in keiner Weise die IBHsoftec-Garantie für irgendein Produkt über die in den Standard-Verkaufsbedingungen dargelegten Bedingungen hinaus. IBHsoftec GmbH behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an den in dieser Publikation vorgestellten Produkten oder Spezifikationen oder an beiden vorzunehmen.  
**LEBENSERHALTENDE ANWENDUNGEN:** IBHsoftec Produkte sind nicht für den Einsatz als kritische Komponenten in lebenserhaltenden Geräten, Vorrichtungen oder Systemen vorgesehen, bei denen das Versagen eines IBHsoftec Produktes zu Personenschäden führen könnte. Alle erwähnten Warenzeichen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.  
 © 2024 by IBHsoftec GmbH. Alle Rechte vorbehalten.