

Anybus Communicator – Serieller Master auf Common Ethernet

Artikelnummer: ABC3090-A

Mit diesem Anybus Communicator können Sie serielle Geräte (RS-232/485) mit PROFINET-, EtherCAT-, EtherNet/IP- oder Modbus TCP-Steuerungssystemen verbinden. Anybus Communicator sorgen für zuverlässige, sichere und schnelle Datenübertragungen. Dank der intuitiven Benutzeroberfläche sind sie einfach zu bedienen.



Ein Protokollkonverter, der serielle Geräte mit Industrial-Ethernet-Steuerungssystemen verbindet

Funktionen und Vorteile

- ✓ **Intuitive Benutzeroberfläche**
Nutzen Sie die intuitive, webbasierte Benutzeroberfläche, um den Communicator einfach per Drag-and-Drop zu konfigurieren oder Live-Daten zu analysieren, Log-Dateien zu exportieren und Support-Pakete zu generieren.
- ✓ **Hohe Leistung**
Ausgestattet mit dem bewährten NP40-Netzwerkprozessor und hochwertigen Bauteilen erfüllt der Communicator die ständig wachsende Nachfrage nach mehr Daten bei gleichzeitig schnellerer Übertragung.
- ✓ **Sofortige Datenübertragung**
Durch die sofortige Datenübertragung können Sie die Vorteile industrieller Hochgeschwindigkeitsnetzwerke nutzen, da der Communicator hardwarebeschleunigte Endian-Konvertierung (Byte-Swap) bietet, wodurch Verarbeitungszeit auf der SPS eingespart wird.
- ✓ **Konvertierung von standardmäßigen und proprietären seriellen Protokollen**
Konvertiert serielle Standardprotokolle wie Modbus RTU sowie proprietäre serielle Request/Response- oder Produce/Consume-basierte Protokolle.
- ✓ **Brand Labeling**
Konfigurieren Sie den Communicator vor und passen Sie die Hardware und die Benutzeroberfläche mit Ihren Farben und Logos an.
- ✓ **Cybersecurity**
Das sichere Hochfahren (Secure boot) schützt vor Malware, während ein Sicherheitsschalter Konfigurationen sperrt, um unbefugte Änderungen zu verhindern. Ports, die während der Produktion verwendet wurden, werden deaktiviert, um eine weitere Sicherheitsebene hinzuzufügen.
- ✓ **Optimiertes Hardware-Design**
Der Communicator verfügt über nach vorne gerichtete Anschlüsse und ist für IP20 und Hutschienenmontage ausgelegt, sodass Sie ihn problemlos in der Nähe angeschlossener Geräte installieren können, wodurch der Verdrahtungsaufwand reduziert wird.
- ✓ **5 Jahre Garantie**
Der Communicator ist auf Langlebigkeit in industriellen Umgebungen ausgelegt. Wir sind von der Qualität so überzeugt, dass wir eine Garantie von 5 Jahren gewähren.
- ✓ **Sofortige Diagnose**
Die Benutzeroberfläche zeigt den Verbindungsstatus und die E/A-Datenzuordnung in Echtzeit an, um die Fehlerbehebung zu erleichtern. Generieren Sie ganz einfach eine Support-Datei mit allen notwendigen Informationen.
- ✓ **Lebenszyklus-Management**
HMS pflegt alle Teile des Communicator, einschließlich Netzwerkaktualisierungen, während des gesamten Produktlebenszyklus.

Anybus Communicator – Serieller Master auf Common Ethernet



Allgemeine

| | |
|--|------------------------------|
| Nettobreite (mm) | 27 |
| Nettohöhe (mm) | 144 |
| Nettotiefe (mm) | 98 |
| Nettogewicht (g) | 150 |
| Verpackungsbreite (mm) | 15 |
| Verpackungshöhe (mm) | 6 |
| Verpackungstiefe (mm) | 17 |
| Verpackungsgewicht (g) | 185 |
| Betriebstemperatur °C Min. | -25 |
| Betriebstemperatur °C Max. | 70 |
| Lagertemperatur °C Min. | -40 |
| Lagertemperatur °C Max. | 85 |
| Aktueller Verbrauchstypwert bei Vcc Nom (mA) | 90mA @ 24V DC (2.2W) |
| Aktueller Verbrauchsmaximalwert bei Vcc nom (mA) | 125mA @24V DC (3W) |
| Eingangsspannung (V) | 12-30V DC |
| Stromanschluss | 5.08 Phoenix plug connector" |
| Isolation | Ja |
| Montage | DIN-rail (EN 50022 standard) |
| Gehäusematerialien | UL 94 VO" |

Anybus Communicator – Serieller Master auf Common Ethernet



Allgemeine

| | |
|---------------------|--------|
| Verpackungsmaterial | Karton |
| Garantie (Jahre) | 5 |

Identifizierung und Status

| | |
|---|--------------|
| Produkt-ID | ABC3090-A |
| Modellcode | 40-SER-ETH-B |
| Herkunftsland | Schweden |
| HS-Code | 8517620000 |
| Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN) | 5A991.b.1 |

Physikalische Merkmale

| | |
|--------------------------------|---|
| Anschlüsse / Eingang / Ausgang | 1x 7-poliger, 5.08 Phoenix-Steckverbinder, 2xRJ45, 2xRJ45, 2xRJ45, 2x RJ45, RJ45-Konfigurationsport |
| Drucktasten | Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen |

EtherCAT-Funktionen

| | |
|----------------------------------|--|
| EtherCAT-Modus | Slave / SubDevice |
| EtherCAT-unterstützte Funktionen | COE (Can Over EtherCAT); PDO, SDO; APRD, ARMW, APWR, BRD, BWR, FPRD, FPRW, FPWR, FRMW, LRD, LRW, LWR |
| EtherCAT-Konfigurationsdatei | ESI available |
| EtherCAT-Bandbreite | 10/100 Mbit bis zu 100us Zykluszeit |
| Größe der EtherCAT-Eingangsdaten | 1486 Byte |
| EtherCAT-Ausgangsdatengröße | 1486 Byte |

EtherNet/IP-Funktionen

| | |
|---|--|
| EtherNet/IP-Modus | Adapter / Slave |
| Von EtherNet/IP unterstützte Funktionen | Endian-Konvertierung (ByteSwap); QoS; Ethernet/IP Klasse 1 and 3; Quick Connect Klasse B; DLR (beacon mode); Daisy Chaining; CT19 ODVA-konform |
| EtherNet/IP-Konfigurationsdatei | EDS available |
| EtherNet/IP-Bandbreite | 10/100 Mbit bis zu 1ms Zykluszeit |

Anybus Communicator – Serieller Master auf Common Ethernet



EtherNet/IP-Funktionen

| | |
|--------------------------------|-----------|
| EtherNet/IP-Eingangsdatengröße | 1448 Byte |
| EtherNet/IP-Ausgabedatengröße | 1448 Byte |

Modbus-RTU-Funktionen

| | |
|--|---|
| Modbus-RTU-Modus | Client / Master |
| Modbus-RTU-unterstützte Funktionalität | RS-232; RS485; Standard-Modbus-RTU-Master; benutzerdefinierte Request/Response-Befehle; benutzerdefinierte Produce/Consume-Transaktionen; Triggerausgelöste Transaktionen; 7 oder 8 Datenbit; None, Odd, Even Parity; 1 oder 2 Stoppbit; Clear/Freeze |
| Unterstützte Modbus-RTU-Funktionen | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 24 |
| Modbus-RTU-Baudrate | 1200,1800,2400,4800,7200,9600,14400,19200,35700,38400,57600,115200,128000 bit/s |
| Modbus-RTU-Eingangsdatengröße | 1500 Byte |
| Modbus-RTU-Ausgangsdatengröße | 1500 Byte |

Modbus-TCP-Funktionen

| | |
|------------------------------------|---|
| Modbus-TCP-Modus | Slave / Server |
| Modbus-TCP unterstützte Funktionen | Modbus-Spezifikation V1.1b3; 4 Verbindungen; Daisy chaining |
| Unterstützte Modbus-TCP-Funktionen | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23, 43/14 |
| Modbus-TCP-Bandbreite | 10/100 Mbit/s |
| Modbus-TCP-Eingangsdatengröße | 1500 Byte |
| Modbus-TCP Ausgangsdatengröße | 1500 Byte |

PROFINET-Funktionen

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| PROFINET-Modus | Slave |
| PROFINET-unterstützte Funktionen | RT; Daisy chaining; |
| PROFINET-Konformitätsklasse | Class B |

Anybus Communicator – Serieller Master auf Common Ethernet



PROFINET-Funktionen

| | |
|-----------------------------|-----------|
| PROFINET-Eingangsdatenlänge | 1024 Byte |
| PROFINET-Ausgangsdatenlänge | 1024 Byte |

Serielle Funktionen

| | |
|-------------------------|---|
| Max. Stationen | 31 |
| Anschluss | 1x 7-pin, 5.08 Phoenix plug connector |
| Max. Knoten | 31 |
| Baudrate | 1200,1800,2400,4800,7200,9600,14400,19200,35700,38400,57600,115200,128000 bit/s |
| Supported Functionality | RS-232; RS485; Standard-Modbus-RTU-Master; benutzerdefinierte Request/Response-Befehle; benutzerdefinierte Produce/Consume-Transaktionen; Triggere ausgelöste Transaktionen; 7 oder 8 Datenbit; None, Odd, Even Parity; 1 oder 2 Stoppbit; Clear/Freeze |

Zertifizierungen und Standards

| | |
|------------------|--|
| Schutzart IP | IP20 |
| UL Information | E214107: Ord.Loc UL 61010-1, CSA C22.2 No. 61010-1, UL 61010-2-201, CSA C22.2 No. 61010-2-201 |
| ATEX Information | II 3 G Ex ec IIC T4 Gc, EN IEC 60079-0, 60079-7, IEC 60664-1 |
| Umgebung | EN 55016-2-3 Klasse A, EN 55032 Klasse A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6 |
| WEEE-Kategorie | IT- und Telekommunikationsausrüstung |