

## Anybus Communicator – PROFIBUS DP auf Common Ethernet

Artikelnummer: ABC4091-A

Mit dem Anybus Communicator PROFIBUS DP auf Common Ethernet können Sie PROFIBUS-DP-Steuerungen mit PROFINET-, EtherCAT-, EtherNet/IP- oder Modbus-TCP-Steuerungen verbinden. Anybus Communicator sorgen für zuverlässige, sichere und schnelle Datenübertragungen zwischen verschiedenen industriellen Netzwerken. Dank der intuitiven, webbasierten Benutzeroberfläche sind sie außerdem einfach zu bedienen.



*Protokollkonverter zur Verbindung von PROFIBUS-DP- und Industrial-Ethernet-Steuerungen*

### Funktionen und Vorteile

- ✓ **Übertragung von bis zu 1500 Byte von und zur Steuerung (SPS)**  
Übertragung von bis zu 1500 Byte (netzwerkabhängig) in jede Richtung (3000 Byte insgesamt) über zwei 10/100-Mbit-Vollduplex-RJ45-Ports mit integriertem Switch für Daisy-chaining.
- ✓ **Übertragung von 244 Byte von und zur PROFIBUS-Steuerung (SPS)**  
Übertragung von bis zu 244 Byte in jede Richtung (488 Byte insgesamt). PROFIBUS-DP Device (Slave) mit automatischer Baudratenerkennung. Adresseinstellung über Drehschalter oder Webinterface. GSD-Datei enthalten.
- ✓ **Auswählbares Industrial-Ethernet-Netzwerk**  
Decken Sie mehrere Protokolle mit einem einzigen Communicator ab. Unterstützt EtherNet/IP, EtherCAT, Modbus TCP und PROFINET. Laden Sie die Firmware für die gewünschten Protokolle von der Produktwebseite herunter und spielen Sie sie über die entsprechende Schnittstelle in den Communicator ein.
- ✓ **Sofortige Datenübertragung**  
Der Communicator überträgt die Daten sofort zwischen den beiden Netzwerken. Die Verarbeitungszeit entspricht dem Netzwerk-Jitter. Addieren Sie einfach die Zykluszeiten beider Netzwerke, um die Gesamtübertragungszeit zu erhalten.
- ✓ **Einfache Konfiguration über Webinterface mit Ethernet**  
Mit der grafischen Weboberfläche ist die Konfiguration sehr einfach. Es muss keine zusätzliche Software installiert werden, und über den dedizierten Ethernet-Konfigurationsanschluss können Sie sofort loslegen.
- ✓ **Diagnose und Support**  
Die Benutzeroberfläche zeigt den Verbindungsstatus an, sodass Sie die über das Gateway übertragenen Daten überwachen können. Das Offline-Verhalten können Sie mit den Funktionen "Status Byte" und "Daten löschen" überwachen und steuern. Unser globales Support-Team hilft Ihnen bei Bedarf gerne weiter."
- ✓ **Einfacher Austausch**  
Sie nutzen bereits ein X-gateway? Kein Problem, im Legacy-Modus können Sie dieselbe Konfiguration in Ihrer Steuerung/SPS weiterverwenden.
- ✓ **Sichern und Segmentieren von Netzwerken**  
Sicheres Booten blockiert Malware, während ein Sicherheitsschalter Konfigurationen sperrt, um unbefugte Änderungen zu verhindern. Die Netzwerksegmentierung ist integraler Bestandteil des Designs, da jedes Netzwerk separat betrieben wird und nur konfigurierte Daten zwischen den Netzwerken übertragen werden.
- ✓ **Für industrielle Anwendungen**  
Das Gateway besteht aus industrietauglichen Komponenten, die den Industriestandards entsprechen.

# Anybus Communicator – PROFIBUS DP auf Common Ethernet



| Allgemeine                                       |                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| Nettobreite (mm)                                 | 27                           |
| Nettohöhe (mm)                                   | 144                          |
| Nettotiefe (mm)                                  | 98                           |
| Nettogewicht (g)                                 | 150                          |
| Verpackungsbreite (mm)                           | 35                           |
| Verpackungshöhe (mm)                             | 170                          |
| Verpackungstiefe (mm)                            | 115                          |
| Gewicht inkl. Verpackung (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" |
| Verpolungsschutz                                 | Ja                           |
| Kurzschlusschutz                                 | Ja                           |
| Isolation                                        | Ja                           |

# Anybus Communicator – PROFIBUS DP auf Common Ethernet



## Allgemeine

|                      |                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Inhalt der Lieferung | Gateway, Stromanschluss, Startanleitung, Konformitätsdatenblatt |
| Montage              | DIN-rail (EN 50022 standard)                                    |
| Gehäusematerialien   | UL 94 VO"                                                       |
| Verpackungsmaterial  | Karton                                                          |
| Garantie (Jahre)     | 5                                                               |

## Identifizierung und Status

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Produkt-ID       | ABC4091-A                              |
| Modellcode       | 40-ETH-PDP-A                           |
| Vorgänger        | AB7832-F, AB7634-F, AB7685-F, AB7652-F |
| Herkunftsland    | Schweden                               |
| HS-Code          | 8517620000                             |
| Doppelte Nutzung | Nein                                   |

## Physikalische Merkmale

|                                |                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlüsse / Eingang / Ausgang | 2xRJ45, 2xRJ45, 2xRJ45, 2x RJ45, 1 x 9-polige D-Sub-PROFIBUS-Buchse, RJ45-Konfigurationsport |
| Drucktasten                    | Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen                                                      |
| Enthält Batterie               | Nein                                                                                         |

## 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 100us Zykluszeit                                                                     |
| Größe der EtherCAT-Eingangsdaten | 1486 Byte                                                                                            |

# Anybus Communicator – PROFIBUS DP auf Common Ethernet



## EtherCAT-Funktionen

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| EtherCAT-Ausgangsdatengröße | 1486 Byte |
|-----------------------------|-----------|

## EtherNet/IP-Funktionen

|                                         |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EtherNet/IP-Modus                       | Adapter / Slave                                                                                                                                 |
| Von EtherNet/IP unterstützte Funktionen | Endian-Konvertierung (Byte Swap); QoS; Ethernet/IP Klasse 1 und 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                                                                                                               |
| EtherNet/IP-Eingangsdatengröße          | 1448 Byte                                                                                                                                       |
| EtherNet/IP-Ausgabedatengröße           | 1448 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                                                   |

## PROFIBUS-Funktionen

|                                  |                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| PROFIBUS-Modus                   | DP Device                                                   |
| PROFIBUS-unterstützte Funktionen | PROFIBUS DP-Funktionalität gemäß Erweiterungen der EN 50170 |
| PROFIBUS-Geräteadresse           | 0-125                                                       |
| PROFIBUS-Konfigurationsdatei     | GSD available                                               |
| PROFIBUS-Baudrate                | 9600 bit/s - 12 Mbit/s                                      |
| PROFIBUS-Eingangsdatengröße      | 244 Byte                                                    |

# Anybus Communicator – PROFIBUS DP auf Common Ethernet



## PROFIBUS-Funktionen

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| PROFIBUS-Ausgangsdatengröße | 244 Byte |
|-----------------------------|----------|

## PROFINET-Funktionen

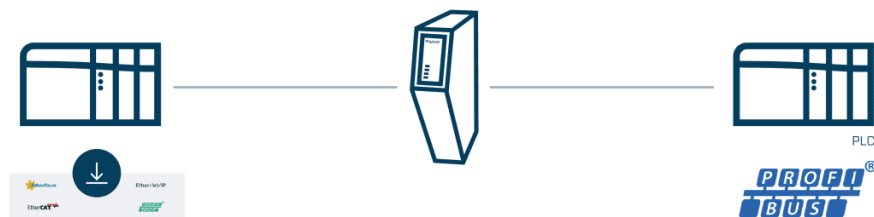
|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| PROFINET-Modus                   | Slave                             |
| PROFINET-unterstützte Funktionen | RT; Daisy chaining;               |
| PROFINET-Konformitätsklasse      | Class B                           |
| PROFINET-Konfigurationsdatei     | GSDML available                   |
| PROFINET-Bandbreite              | 10/100 Mbit bis zu 1ms Zykluszeit |
| PROFINET-Eingangsdatengröße      | 1024 Byte                         |
| PROFINET-Ausgangsdatengröße      | 1024 Byte                         |

## Zertifizierungen und Standards

|                    |                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart IP       | IP20                                                                                                           |
| Produktzertifikate | CE, UL, KC, WEEE, EMC                                                                                          |
| 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                  |
| 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                                                                           |



## Anwendungsfall



Der Communicator kann überall dort eingesetzt werden, wo Daten zwischen Steuerungssystemen mit unterschiedlichen Industrieprotokollen übertragen werden müssen.