

## Anybus Communicator – EtherCAT MainDevice auf PROFIBUS DP

Artikelnummer: ABC3100-A

Mit dem Anybus Communicator EtherCAT MainDevice auf PROFIBUS können Sie EtherCAT-Geräte mit PROFIBUS-Steuerungen verbinden. Anybus Communicator sorgen für zuverlässige, sichere und schnelle Datenübertragungen zwischen verschiedenen industriellen Netzwerken. Dank unserer intuitiven, webbasierten Benutzeroberfläche sind sie außerdem einfach zu bedienen.



*Protokollkonverter zur Anbindung von EtherCAT-Geräten an PROFIBUS-Steuerungen*

### Funktionen und Vorteile

- ✓ **Anbindung von bis zu 24 SubDevices mit Scanning**  
Unterstützt bis zu 24 SubDevices, 1486 Byte pro Gerät und eine Zykluszeit von 1 ms für anspruchsvolle Anwendungen. Suche nach vorhandenen EtherCAT-Geräten über Webschnittstelle. Der Communicator identifiziert automatisch jedes Gerät und ordnet seine Daten dem Steuerungssystem zu.
- ✓ **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.
- ✓ **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. Überwachen und steuern Sie SubDevices über die Funktionen "Live List" und "Data Exchange Control". Unser globales Support-Team hilft Ihnen bei Bedarf gerne weiter."
- ✓ **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, und wird mit einer Gewährleistung von 5 Jahren geliefert. Der schlanke Formfaktor, die nach vorne gerichteten Anschlüsse und die Kabelführung erleichtern die Hutschienenmontage.

# Anybus Communicator – EtherCAT MainDevice auf PROFIBUS DP



| 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 – EtherCAT MainDevice auf PROFIBUS DP



## Allgemeine

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Montage             | DIN-rail (EN 50022 standard) |
| Gehäusematerialien  | UL 94 VO"                    |
| Verpackungsmaterial | Karton                       |
| Garantie (Jahre)    | 5                            |

## Identifizierung und Status

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Produkt-ID       | ABC3100-A    |
| Modellcode       | 40-ETH-PDP-A |
| Herkunftsland    | Schweden     |
| HS-Code          | 8517620000   |
| Doppelte Nutzung | Nein         |

## Physikalische Merkmale

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

## EtherCAT-Funktionen

|                                             |                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| EtherCAT-Modus                              | Master / MainDevice                       |
| EtherCAT-unterstützte Funktionen            | COE (Can Over EtherCAT); PDO; Nur scannen |
| EtherCAT Anzahl von untergeordneten Geräten | 24 Slaves / SubDevices                    |
| EtherCAT-Bandbreite                         | 10/100 Mbit bis zu 1ms Zykluszeit         |
| Größe der EtherCAT-Eingangsdaten            | 1500 Byte                                 |
| EtherCAT-Ausgangsdatengröße                 | 1500 Byte                                 |

## PROFIBUS-Funktionen

|                |           |
|----------------|-----------|
| PROFIBUS-Modus | DP Device |
|----------------|-----------|

# Anybus Communicator – EtherCAT MainDevice auf PROFIBUS DP



## PROFIBUS-Funktionen

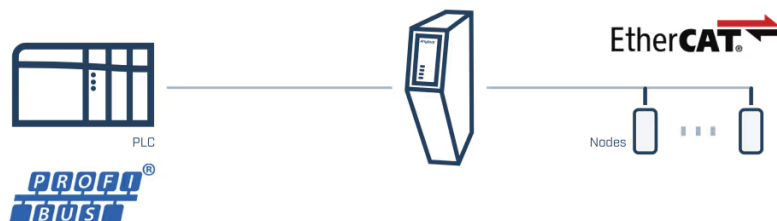
|                                         |                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>PROFIBUS-unterstützte Funktionen</b> | PROFIBUS-DP Slave-Funktionalität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

## Zertifizierungen und Standards

|                           |                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schutzart IP</b>       | IP20                                                                                                           |
| <b>Produktzertifikate</b> | CE, UL, KC, WEEE, EMC                                                                                          |
| <b>UL Information</b>     | E214107: Ord.Loc UL 61010-1, CSA C22.2 No. 61010-1, UL 61010-2-201, CSA C22.2 No. 61010-2-201                  |
| <b>Umgebung</b>           | 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 |
| <b>WEEE-Kategorie</b>     | IT- und Telekommunikationsausrüstung                                                                           |



## Anwendungsfall



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