

## Anybus Communicator – Serieller Master auf Common Ethernet ATEX

Artikelnummer: ABC3090EX-A

Mit diesem Anybus Communicator können Sie serielle RS-232/485-Geräte mit PROFINET-, EtherCAT-, EtherNet/IP- und Modbus TCP-Steuerungssystemen verbinden. Anybus Communicators 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

- ✓ **Zertifiziert für explosionsgefährdete Bereiche**  
Der Communicator ist für ATEX Zone 2 und UL Gefahrenbereiche Klasse 1 Division 2 zertifiziert.
- ✓ **Sofortige Datenübertragung**  
Durch die sofortige Datenübertragung können Sie die Vorteile industrieller Hochgeschwindigkeitsnetzwerke nutzen.
- ✓ **Intuitive Benutzeroberfläche**  
Nutzen Sie die intuitive webbasierte Benutzeroberfläche, um den Communicator einfach per Drag-and-Drop zu konfigurieren oder Live-Daten zu analysieren und Support-Pakete zu generieren.
- ✓ **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 und so den Verdrahtungsaufwand reduzieren können.
- ✓ **5 Jahre Garantie**  
Dank sorgfältig ausgewählter industrieller Komponenten arbeitet der Communicator auch in rauen Industrieumgebungen zuverlässig und gewährleistet eine lange Betriebszeit und Lebensdauer. Wir sind von der Qualität so überzeugt, dass wir eine Garantie von 5 Jahren gewähren.
- ✓ **Hohe Leistung**  
Ausgestattet mit dem bewährten NP40-Netzwerkprozessor ist die sofortige Übertragung von bis zu 1500 Byte (netzwerkabhängig) zwischen Netzwerken, insgesamt 3000 Byte, möglich.
- ✓ **Endian-Konvertierung**  
Der Communicator bietet eine hardwarebeschleunigte Endian-Konvertierung (Byte-Swap), wodurch Verarbeitungszeit auf der SPS eingespart wird.
- ✓ **Cybersecurity**  
Trotz modernster Sicherheitsvorkehrungen kann es durch menschliches Handeln immer wieder zu Sicherheitsverletzungen kommen. Der physische Sicherheitsschalter unseres Communicators kann Konfigurationen sperren und den Zugriff auf die Webschnittstelle blockieren, was die Sicherheit erhöht.
- ✓ **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 verwaltet alle Teile des Communicators, einschließlich Netzwerkaktualisierungen, während des gesamten Produktlebenszyklus.

# Anybus Communicator – Serieller Master auf Common Ethernet ATEX



## Allgemeine

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Nettobreite (mm)           | 27                           |
| Nettohöhe (mm)             | 144                          |
| Nettotiefe (mm)            | 98                           |
| Nettogewicht (g)           | 150                          |
| Verpackungsbreite (mm)     | 35                           |
| Verpackungshöhe (mm)       | 170                          |
| Verpackungstiefe (mm)      | 115                          |
| Verpackungsgewicht (g)     | 185                          |
| Betriebstemperatur °C Max. | 70                           |
| Lagertemperatur °C Min.    | -40                          |
| Lagertemperatur °C Max.    | 85                           |
| Stromanschluss             | 5.08 Phoenix plug connector" |
| Verpolungsschutz           | Ja                           |
| Kurzschlusschutz           | Ja                           |
| Isolation                  | Ja                           |
| Montage                    | DIN-rail (EN 50022 standard) |
| Gehäusematerialien         | UL 94 VO"                    |
| Verpackungsmaterial        | Karton                       |
| Garantie (Jahre)           | 5                            |

# Anybus Communicator – Serieller Master auf Common Ethernet ATEX



## Identifizierung und Status

|   |                 |
|---|-----------------|
| Produkt-ID  | ABC3090EX-A     |
| Modellcode  | 40-SER-ETH-B-EX |
| Herkunftsland   | Schweden        |
| HS-Code   | 8517620000      |
| Doppelte Nutzung                                      | Nein            |
| Klassifizierungsnummer für die Exportkontrolle (ECCN) | 5A991.b.1       |

## Physikalische Merkmale

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Drucktasten      | Auf Werkseinstellungen zurücksetzen |
| Enthält Batterie | Nein                                |

## EtherCAT-Funktionen

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| EtherCAT-Bandbreite              | 10/100 Mbit bis zu 100us Zykluszeit |
| Größe der EtherCAT-Eingangsdaten | 1486 Byte                           |
| EtherCAT-Ausgangsdatengröße      | 1486 Byte                           |

## EtherNet/IP-Funktionen

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 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 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                         | 1500 Byte   |

# Anybus Communicator – Serieller Master auf Common Ethernet ATEX



## PROFIBUS-Funktionen

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| PROFIBUS-Baudrate           | 9600 bit/s - 12 Mbit/s |
| PROFIBUS-Eingangsdatengröße | 244 Byte               |
| PROFIBUS-Ausgangsdatengröße | 244 Byte               |

## PROFINET-Funktionen

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| PROFINET-Bandbreite         | 10/100 Mbit bis zu 1ms Zykluszeit |
| PROFINET-Eingangsdatengröße | 1024 Byte                         |
| PROFINET-Ausgangsdatengröße | 1024 Byte                         |

## Zertifizierungen und Standards

|                  |   |
|------------------|---|
| Schutzart IP     | IP20  |
| CE               | Ja  |
| UL               | Ja  |
| ATEX             | Ja  |
| ATEX Information | II 3 G Ex ec IIC T4 Gc, EN IEC 60079-0, 60079-7, IEC 60664-1  |
| EMC              | Ja  |
| 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 61000-4-10 |
| WEEE-Kategorie   | IT- und Telekommunikationsausrüstung  |