

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

- ✓ **Einfache Konvertierung proprietärer RS-232/485-Protokolle**
Konvertierung von RS-232/485-Request/Response- oder Produce-/Consume-Protokollen in nur wenigen Minuten. Verwenden Sie den Drag-and-Drop-Frame-Builder, um Frames zu erstellen, Daten einzufügen/zu extrahieren und komplexe variable Frames zu verarbeiten.
- ✓ **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.
- ✓ **EX-zertifiziert**
Zertifiziert für ATEX Zone 2 und UL Hazardous Location Class 1 Division 2 für den Einsatz in Bereichen, in denen explosive Gase auftreten können.
- ✓ **Einfache Konfiguration über Webinterface**
Mit der grafischen Weboberfläche ist die Konfiguration ein Kinderspiel. Es muss keine zusätzliche Software installiert werden, und über den dedizierten Ethernet-Konfigurationsanschluss können Sie sofort loslegen.
- ✓ **Einfacher Austausch**
Sie setzen bereits einen Communicator Classic ein? Keine Problem, mit dem Legacy-Modus können Sie Ihre bestehende serielle Konfiguration importieren und weiterhin dieselbe Konfiguration in Ihren Steuerung/SPS
- ✓ **Anbindung von bis zu 32 Modbus-RTU Servern (Slaves)**
Mit Unterstützung von bis zu 32 Servern, 150 Modbus-Befehlen, einer wählbaren seriellen Aktualisierungsrate von 3 ms, einem grafischen Transaktionsgenerator, Controller-/SPS-Triggern und dem Datenaustausch zwischen Knoten auch für anspruchsvolle Anwendungen geeignet.
- ✓ **Wählbares 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.
- ✓ **Diagnose und Support**
Die Benutzeroberfläche zeigt den Verbindungsstatus an, sodass Sie den seriellen Datenverkehr analysieren und die Daten überwachen können, die über das Gateway übertragen werden. Überwachen und steuern Sie Knoten 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

und wird mit einer Gewährleistung von 5 Jahren geliefert.
Der schlanke Formfaktor, die nach vorne gerichteten
Anschlüsse und die Kabelführung erleichtern die

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
Gewicht inkl. Verpackung (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
Inhalt der Lieferung	Gateway, Netzstecker, Schnellstartanleitung, Informationsblatt zur Konformität
Montage	DIN-rail (EN 50022 standard)
Gehäusematerialien	UL 94 VO"
Verpackungsmaterial	Karton

Anybus Communicator – Serieller Master auf Common Ethernet ATEX



Allgemeine

Garantie (Jahre)	5
------------------	---

Identifizierung und Status

Produkt-ID	ABC3090EX-A
Modellcode	40-SER-ETH-B-EX
Vorgänger	AB7072-B, AB7072-B-5PACK, AB7007-C, AB7007-C-5PACK, AB7013-C, AB7013-C-5PACK, AB7028-C, AB7028-C-5PACK, AB7061-C, AB7061-C-5PACK
Herkunftsland	Schweden
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein

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

Anybus Communicator – Serieller Master auf Common Ethernet ATEX



Modbus-TCP-Funktionen

Modbus-TCP Ausgangsdatengröße	1500 Byte
----------------------------------	-----------

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
--------------	------

Produktzertifikate	CE, UL, ATEX, EMC
--------------------	-------------------

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 61000-4-10
----------	---

WEEE-Kategorie	IT- und Telekommunikationsausrüstung
----------------	--------------------------------------