Anybus Communicator – EtherCAT MainDevice zu Common Ethernet ATEX

Artikelnummer: ABC3190EX-A

Mit dem Anybus Communicator EtherCAT MainDevice to Common Ethernet ATEX können Sie beliebige EtherCAT-Geräte an PROFINET-, EtherCAT-, EtherNet/IP- oder Modbus-TCP-Steuerungen anschließen. Anybus Communicators sorgen für zuverlässige, sichere und schnelle Datenübertragungen. Dank der intuitiven Benutzeroberfläche sind sie zudem einfach zu bedienen.



Protokollkonverter zur Anbindung von EtherCAT-Geräten an Industrial-Ethernet-Netzwerke

Funktionen und Vorteile

Verbinden Sie bis zu 24 SubDevices mit Scannen

Unterstützung für bis zu 24 SubDevices, 1486 Byte pro Gerät und eine Zykluszeit von 1 ms für anspruchsvolle Anwendungen. Über die Webschnittstelle nach EtherCAT-Geräten suchen, diese automatisch identifizieren und der Steuerung/SPS zuordnen.

Wählbares Industrial-Ethernet-Netzwerk

Decken Sie mehrere Protokolle mit einem einzigen Communicator ab. Unterstützt EtherNet/IP, Modbus TCP und PROFINET. Laden Sie die Firmware für die gewünschten Protokolle von der Produktwebseite herunter und laden Sie sie über die Schnittstelle des Communicators hoch.

Sofortige Datenübertragung

Der Communicator überträgt Daten sofort zwischen Netzwerken, wobei die Verarbeitungszeit so gering ist, dass Sie sie nicht einmal zählen müssen, da sie dem Netzwerk-Jitter entspricht. Addieren Sie einfach die Zykluszeiten beider Netzwerke, um die Gesamtübertragungszeit zu erhalten.

Diagnose und Support

Die Benutzeroberfläche zeigt den Verbindungsstatus an, sodass Sie die durch das Gateway geleiteten Daten überwachen können. Überwachen und steuern Sie Untergeräte über die Funktionen Live List und Data Exchange Control. Unser globales Support-Team hilft Ihnen bei Bedarf gerne weiter.

Gebaut für Fabrikhallen

Das Gateway besteht aus industrietauglichen Komponenten, erfüllt Industriestandards und wird durch eine 5-Jahres-Garantie abgesichert. Der schlanke Formfaktor, die nach vorne gerichteten Anschlüsse und der

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/s-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 explosives Gas vorhanden sein kann.

Konfiguration über Webinterface über Ethernet

Mit einer grafischen und responsiven Weboberfläche ist die Konfiguration ein Kinderspiel. Darüber hinaus muss keine Software installiert werden, und der dedizierte Ethernet-Konfigurationsanschluss erleichtert den Einstieg.

Sichern und Segmentieren von Netzwerken

Secure Boot blockiert Malware, während ein Sicherheitsschalter Konfigurationen sperrt, um unbefugte Änderungen zu verhindern. Die Netzwerksegmentierung ist inhärent im Design, da jedes Netzwerk separat betrieben wird und nur konfigurierte Daten zwischen den Netzwerken übertragen werden.

Anybus Communicator – EtherCAT MainDevice zu Common Ethernet ATEX



Allgemeine

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

Identifizierung und Status

Produkt-ID	ABC3190EX-A
Modellcode	40-ETH-ETH-B-EX
Herkunftsland	Schweden
HS-Code	8517620000

Anybus Communicator – EtherCAT MainDevice zu Common Ethernet ATEX



Identifizierung und Status

Doppelte Nutzung	Nein

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	2 x RJ45; 2 x RJ45; 2 x RJ45; RJ45-Konfigurationsport
Drucktasten	Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen
DIP- und Drehschalter	Schalter für das Sicherheitsschloss
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 1 ms Zykluszeit
Größe der EtherCAT-Eingangsdaten	1500 Byte
EtherCAT-Ausgangsdatengröße	1500 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-Modus); Gänseblümchen-Verkettung; CT19 ODVA-Konformität
EtherNet/IP-Konfigurationsdatei	EDS available
EtherNet/IP-Bandbreite	10/100 MBit bis zu 1 ms Zykluszeit
EtherNet/IP-Eingangsdatengröße	1448 Byte
EtherNet/IP-Ausgabedatengröße	1448 Byte

Modbus-TCP-Funktionen

Modbus-TCP-Modus	Slave / Server

Anybus Communicator – EtherCAT MainDevice zu Common Ethernet ATEX



Modbus-TCP-Funktionen

Unterstützte Modbus-TCP-Funktionen	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23, 43/14
Modbus-TCP-Bandbreite	10/100 Mbit
Modbus-TCP-Eingangsdatengröße	1500 Byte
Modbus-TCP Ausgangsdatengröße	1500 Byte

PROFINET-Funktionen

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

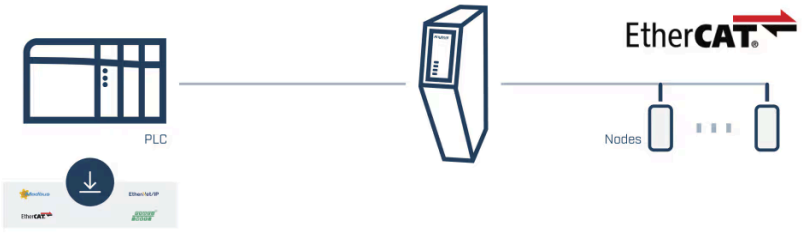
Zertifizierungen und Standards

Schutzart IP	IP20
RoHS-konform	Ja
Recyceln / Entsorgen	Ja
Produktzertifikate	CE, UL, ATEX, 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; E203225: Haz.Loc CL I DIV2 GP A,B,C,D T4, UL 121201, CAN/CSA C22.2 NO. 213-17
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

Anybus Communicator – EtherCAT MainDevice zu Common Ethernet ATEX



Anwendungsfall



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