

Anybus Communicator – PROFINET IO-Device auf EtherCAT-Slave

Artikelnummer: ABC4020-A

Mit dem Anybus Communicator PROFINET IO Device auf EtherCAT Slave können Sie ein PROFINET-IO-Steuerungssystem mit einem EtherCAT-Steuerungssystem 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.



Ein Protokollkonverter zur Verbindung von PROFINET-IO- und EtherCAT-Steuerungen

Funktionen und Vorteile

- ✓ **Übertragung von 1486 Byte von und zum EtherCAT MainDevice (SPS)**
Übertragung von bis zu 1486 Byte in jede Richtung (2972 Byte insgesamt) über zwei 10/100-Mbit-Vollduplex-RJ45-Ports mit integriertem Switch für Daisy-chaining. EtherCAT-Slave gemäß IEC 61158 Typ 12 (ETG.1000), 100 µs Mindestzykluszeit, CANopen over EtherCAT, ESI-Datei enthalten.
- ✓ **Übertragung von 1024 Byte von und zur PROFINET-Steuerung (SPS)**
Übertragung von bis zu 1024 Byte in jede Richtung (2048 insgesamt) über zwei 10/100-Mbit-Vollduplex-RJ45-Ports mit integriertem Switch für Daisy-chaining. PROFINET IO-Device, minimale Zykluszeit 1 ms, Conformance Class B, Netload Class III, 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. Über die Funktionen Status-Byte und Clear Data können Sie das Offline-Verhalten 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**
Secure Boot blockiert Malware, während ein Sicherheitsschalter die Konfiguration 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 Garantie von 5 Jahren geliefert. Der schlanke Formfaktor, die nach vorne gerichteten Anschlüsse und die Kabelführung erleichtern die Hutschienenmontage.

Anybus Communicator – PROFINET IO-Device auf EtherCAT-Slave



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 – PROFINET IO-Device auf EtherCAT-Slave



Allgemeine

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

Identifizierung und Status

Produkt-ID	ABC4020-A
Modellcode	40-ETH-ETH-B
Vorgänger	AB7684-F
Herkunftsland	Schweden
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	2x RJ45, 2x RJ45, 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

PROFINET-Funktionen

PROFINET-Modus	Slave
PROFINET-unterstützte Funktionen	RT; Daisy Chaining;
PROFINET-Konformitätsklasse	Class B

Anybus Communicator – PROFINET IO-Device auf EtherCAT-Slave



PROFINET-Funktionen

PROFINET-Konfigurationsdatei

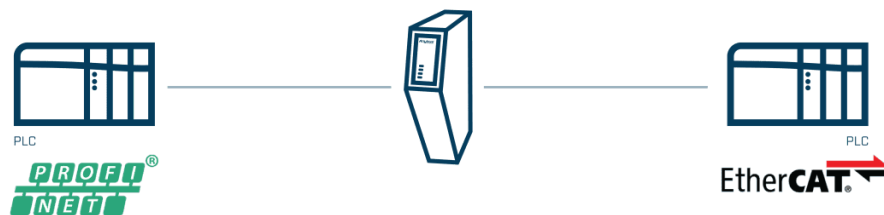
GSDML available

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.