

Anybus X-gateway – PROFIBUS Master - EtherCAT Slave

Das Anybus X-gateway verbindet ein PROFIBUS-Netzwerk mit einem EtherCAT-Netzwerk und ermöglicht so den nahtlosen Informationsfluss zwischen den beiden Netzwerken.

SCHNELLE E/A-DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI NETZWERKEN

Das X-gateway ist in erster Linie für die Übertragung zyklischer E/A-Daten zwischen den beiden Netzwerken gedacht und entlastet so die SPS von zusätzlichen Aufgaben. Das Gateway ist ein Master im PROFIBUS-Netzwerk und ein Slave im EtherCAT-Netzwerk. Die Datenübertragung ist transparent und es können bis zu 512 Byte E/A-Daten in jede Richtung übertragen werden.

EINFACHE INBETRIEBNAHME - KEINE PROGRAMMIERUNG ERFORDERLICH

Die Verbindung zwischen den beiden Netzwerken wird mit der Software „Anybus Configuration Manager“ konfiguriert. Dafür sind keine Programmierkenntnisse erforderlich. Ab Werk ist die zu übertragende E/A-Datenmenge auf 20 Byte voreingestellt.



Funktionen und Vorteile

- Schneller Austausch zyklischer E/A-Daten zwischen dem PROFIBUS- und EtherCAT-Netzwerk (10-15 ms)
- Mit SPSen führender Hersteller kompatibel
- Leistungsfähige Master-Schnittstelle macht die SPS im PROFIBUS-Netzwerk überflüssig
- Unterstützt bis zu 512 Byte Eingangs- und Ausgangsdaten in jede Richtung
- Für Diagnosezwecke können den E/A-Daten Kontroll- und Statusinformationen hinzugefügt werden
- Robustes Stand-alone-Gehäuse für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen
- Qualifizierter, persönlicher Support

PROFIBUS Master/Scanner-Schnittstelle

Das Anybus X-gateway mit integrierter PROFIBUS-Masterschnittstelle ist die richtige Wahl, wenn im Netzwerk keine SPS für PROFIBUS vorhanden ist.

- Vollständige Funktionalität eines Profibus DP Masters gemäß IEC 61158
- Steuert bis zu 125 Slaves
- Live List für den aktiven Status der angebotenen Slaves optional
- Maximal 512 Byte E/A-Daten in jede Richtung
- Unterstützt alle Baudraten bis 12 Mbit/s
- Konfiguration der PROFIBUS Master/Slaves über das Windows-Tool Anybus Configuration Manager und einen RS-232-Konfigurationsport
- Anschlüsse: 1 x 9-poliger D-Sub-Stecker und 1 x 9-polige D-Sub-Buchse

EtherCAT Slave-Schnittstelle

Die EtherCAT Slave-Einstellungen werden mit der von HMS bereitgestellten .XML-Datei vorgenommen, die in das Engineering-Tool der SPS importiert wird.

Vollständiger EtherCAT-Slave gemäß DS 301 V4.022

- Unterstützt CANopen over EtherCAT
- Max. 512 Byte Eingangs- und 512 Byte Ausgangsdaten (PDO + SDO)
- Baudrate 100 Mbit/s im Vollduplex-Betrieb
- 4 FMMU-Kanäle (steht dem EtherCAT-Master zur freien Verfügung)
- 4 SM-Kanäle
- Bit-orientierter FMMU-Betrieb
- Positionsadressierung, Knotenadressierung und logische Adressierung
- PDI Watchdog
- Output I/O Sync Manager Watchdog
- Integrierter Switch ermöglicht Bustopologien
- 2 x RJ45 EtherCAT-Anschlüsse

Technische Daten

Maße (L•B•H)	114 x 44 x 127 mm bzw. 4,49 x 1,73 x 5,00"
Gewicht	400 g bzw. 0,880 lbs
Betriebstemperatur	-25 bis +65 °C bzw. -13 bis +149 °F
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C bzw. -40 bis +185 °F
Spannungsversorgung	24 VDC +/- 20% via 2-poligen 5,08 mm Phoenix Schraubklemmanschluss
Stromverbrauch	Max. 400 mA (typisch 200 mA)
Gehäusematerial	Aluminium und Kunststoff
Montageposition	Vertikal / Flach*
Galvanische Trennung	JA, auf beiden BUS/Ethernet-Seiten
Schutzart	IP20, NEMA rating 1
Montage	Hutschiene (EN 50022 Standard)
E/A-Konfiguration	Via USB-Port und der Software "Anybus Configuration Manager"
Zertifizierungen	CE, CULUS, ATEX/Haz.Loc, RoHS

File	Version	Size	Read online
------	---------	------	-------------

Bestellinformationen

Bestellnummer	AB7696
Lieferumfang	Gateway Schnellstart-Anleitung USB-Konfigurationskabel Serielles Kabel für die PROFIBUS Master-Konfiguration Ressource-CD mit Konfigurations-Software für PROFIBUS Master Netzteil nicht enthalten Weitere Konfigurations-Software per Download erhältlich

3 Jahre Gewährleistung. Für weitere Informationen zur Auftragsabwicklung und den Geschäftsbedingungen siehe: [Auftragsabwicklung](#).

Frage an unser Vertriebs-Team: [Kontakt](#)

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.