Anybus Communicator – Modbus TCP Client zu PROFIBUS DP Device ATEX

Artikelnummer: ABC3200EX-A

Mit dem Anybus Communicator Modbus TCP Client to PROFIBUS ATEX können Sie Modbus TCP-Geräte an PROFIBUS-Steuerungen anbinden. Anybus Communicators sorgen für eine zuverlässige, sichere und schnelle Datenübertragung zwischen verschiedenen industriellen Netzwerken. Dank unserer intuitiven, webbasierten Benutzeroberfläche sind sie außerdem unglaublich einfach zu bedienen.



Ein Protokollkonverter, der Modbus-TCP-Geräte mit PROFIBUS-Steuerungen verbindet

Funktionen und Vorteile

Verbindung von bis zu 64 Modbus TCP-Servern

Mit Unterstützung für bis zu 64 Verbindungen, 1500 Byte pro Server, 152 Transaktionen, minimalen Zykluszeiten von bis zu 10 ms kann eine Vielzahl von Anwendungen problemlos bewältigt werden.

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.

Übertragung von 244 Byte von und zur PROFIBUS-Steuerung (SPS)

Übertragung von bis zu 244 Byte in jede Richtung (488 Byte insgesamt). PROFIBUS DP-Gerät (Slave) mit automatischer Baudratenerkennung. Adresseinstellung über Drehschalter oder Webinterface. Enthält eine GSD-Datei.

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 über das Gateway übertragenen Daten überwachen können. Überwachen und steuern Sie das Offline-Verhalten über die Funktionen "Status-Byte" und "Daten löschen". 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 Kabelbinder erleichtern die Installation auf DIN-Schiene.

Anybus Communicator – Modbus TCP Client zu PROFIBUS DP Device ATEX



Allgemeine

Nettogewicht (g)	150
Verpackungsbreite (mm)	35
Verpackungshöhe (mm)	170
Verpackungstiefe (mm)	115
Gewicht inkl. Verpackung (g)	150
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

Anybus Communicator – Modbus TCP Client zu PROFIBUS DP Device ATEX



Allgemeine

Garantie (Jahre)	5

Identifizierung und Status

Produkt-ID	ABC3200EX-A
Modellcode	40-ETH-PDP-A-EX
Vorgänger	AB9001-B, AB9001-B-5PACK
Herkunftsland	Schweden
HS-Code	8517620000
Doppelte Nutzung	Nein

Physikalische Merkmale

Anschlüsse / Eingang / Ausgang	2 x RJ45; 1x D-Sub 9-poliger PROFIBUS-Steckverbinder; RJ45-Konfigurationsport
Drucktasten	Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen
DIP- und Drehschalter	Schalter für das Sicherheitsschloss
Enthält Batterie	Nein

Modbus-TCP-Funktionen

Modbus-TCP-Modus	Master/Client
Modbus-TCP unterstützte Funktionen	Modbus-Spezifikation V1.1B; Endian-Konvertierung (Byte-Swap); Live-Liste; DataExchangeControl (Datenaustausch)
Modbus-TCP Anzahl der Server	152 transactions / 64 connections
Unterstützte Modbus-TCP-Funktionen	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
Modbus-TCP-Bandbreite	10/100 Mbit/s bis zu 10 ms Zykluszeit
Modbus-TCP-Eingangsdatengröße	1500 Byte
Modbus-TCP Ausgangsdatengröße	1500 Byte

PROFIBUS-Funktionen

PROFIBUS-Modus	DP-Gerät

Anybus Communicator – Modbus TCP Client zu PROFIBUS DP Device ATEX



PROFIBUS-Funktionen

PROFIBUS-unterstützte Funktionen	PROFIBUS-DP Slave-Funktionalität gemäß Erweiterungen der EN 50170
PROFIBUS-Geräteadresse	0-125
PROFIBUS-Konfigurationsdatei	GSD available
PROFIBUS-Baudrate	9600 Bit/s - 12 Mbit/s
PROFIBUS-Eingangsdatengröße	244 Byte
PROFIBUS-Ausgangsdatengröße	244 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