Anybus Communicator – Modbus TCP客户端转 PROFIBUS DP设备 ATEX

货号: ABC3200EX-A

Anybus Communicator – Modbus TCP客户端转PROFIBUS ATEX支持您将Modbus TCP设备连接至PROFIBUS控制系统。该系列通信网关可确保在不同工业网络之间实现可靠、安全且高速的数据传输，凭借直观的基于网页的用户界面，其操作也极为简便。



一款可将Modbus TCP设备连接至PROFIBUS控制系统的协议转换器。

特点和优点

最多可连接64台Modbus TCP服务器

可支持最多64个连接，每服务器1500字节，152个事务处理单元，最低循环周期达10毫秒，轻松满足广泛的应用需求。

EX认证

通过ATEX 2区及UL 1级2类危险场所认证，适用于可能存在爆炸性气体的环境。

通过以太网Web界面进行配置

配备图形化响应式Web界面，配置轻松便捷。无需安装任何软件，专用以太网配置端口让部署工作简单易行。

安全网络和分段网络

采用安全启动机制阻断恶意软件，配合安全锁定开关防止未授权配置修改。网络分段隔离功能内置于系统架构中，各网络独立运行，仅允许已配置数据在网络间传输。

与PROFIBUS控制器(PLC)双向传输244字节数据

支持双向各传输最多244字节（总计488字节）。作为PROFIBUS DP从站设备，具备自动波特率检测功能。支持通过旋转开关或Web界面设置地址，并包含GSD文件。

即时数据传输

该通信网关可实现网络间瞬时数据传输，其处理时延极低（与网络抖动水平相当）可忽略不计。总传输时间仅需将两端网络的循环周期相加即可得出。

诊断与支持

用户界面实时显示连接状态，支持对网关数据流的全面监控。通过状态字节与数据清除功能，可对离线行为进行监测与控制。如需协助，我们的全球支持团队随时提供帮助。

为工厂车间设计

该网关采用工业级组件制造，通过行业标准认证，并提供5年质保。其紧凑型外观、前向端口布局与扎线槽设计，使DIN导轨安装更为便捷。

Anybus Communicator – Modbus TCP客户端转 PROFIBUS DP设备 ATEX



常规

净重 （g）	150
包装宽度 （mm）	35
包装高度 （mm）	170
填充深度 （mm）	115
包装重量 （g）	150
工作温度 °C Min	-25
工作温度 °C Max	70
储存温度 °C min	-40
储存温度 °C Max	85
Vcc 标称值时的电流消耗类型值 （mA）	90mA @ 24V DC (2.2W)
电流消耗 Vcc 标称值 （mA）时的最大值	125mA @24V DC (3W)
输入电压 （V）	12-30V DC
电源连接器	5.08 Phoenix plug connector"
反极性保护	是的
短路保护	是的
隔离	是
交付内容	网关，电源连接器，快速上手指南，合规信息表
安装	DIN-rail (EN 50022 standard)
外壳材料	UL 94 VO"

Anybus Communicator – Modbus TCP客户端转 PROFIBUS DP设备 ATEX



常规

包装材料	硬纸板
保修（年）	5

标识和状态

产品 ID	ABC3200EX-A
型号代码	40-ETH-PDP-A-EX
前任	AB9001-B, AB9001-B-5PACK
原产国	瑞典
海关编码	8517620000
双重用途	不
出口管制分类编号 （ECCN）	5A991.b.1

物理特征

连接器/输入/输出	2个RJ45端口；1个D-sub 9针PROFIBUS母头连接器；1个RJ45配置端口
按钮	恢复出厂设置
拨码和旋转开关	安全锁开关
包含电池	不

Modbus-TCP特性

Modbus-TCP模式	主站/ 客户端
Modbus-TCP支持的功能	Modbus规范V1.1B；字节序转换（字节交换）；在线列表；数据交换控制
Modbus-TCP 编号服务器数量	152 transactions / 64 connections
支持的 Modbus-TCP 函数	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
Modbus-TCP带宽	传输速率10/100 Mbit/s，循环周期最低至10毫秒
Modbus-TCP 输入数据大小	1500字节

Anybus Communicator – Modbus TCP客户端转 PROFIBUS DP设备 ATEX



Modbus-TCP特性

Modbus-TCP 输出数据大小	1500字节

PROFIBUS特点

PROFIBUS模式	DP设备
PROFIBUS支持的功能	PROFIBUS-DP从站功能，符合EN 50170标准扩展规范
PROFIBUS设备地址	0-125
PROFIBUS配置文件	GSD available
PROFIBUS波特率	9600 bit/s - 12 Mbit/s
PROFIBUS输入数据大小	244字节
PROFIBUS输出数据大小	244字节

认证和标准

防护等级 IP	IP20
符合 RoHS 规范	是的
回收/处置	是
CE	是的
催化 裂化	不
UL认证	是的
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	是的
ATEX Information	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc, EN IEC 60079-0, 60079-7, IEC 60664-1
KC	是的
EMC电磁兼容	是的

Anybus Communicator – Modbus TCP客户端转 PROFIBUS DP设备 ATEX



认证和标准

环境	EN 55016-2-3 A级，EN 55032 A级，EN 61000-4-2，EN 61000-4-3，EN 61000-4-4，EN 61000-4-5，EN 61000-4-6
废弃物认证 （WEEE）	是的