Anybus Communicator – EtherCAT 主设备转 PROFIBUS DP 设备（ATEX 认证）

货号: ABC3100EX-A

Anybus Communicator EtherCAT 主设备转 PROFIBUS ATEX 网桥可使您将任何 EtherCAT 设备连接至 PROFIBUS 控制系统。Anybus Communicator 能在不同的工业网络之间确保可靠、安全且高速的数据传输。凭借我们直观的基于网页的用户界面，其操作也极为简便。



一款将 EtherCAT 设备连接至 PROFIBUS 控制系统的协议转换器

特点和优点

可连接最多24个子设备并支持扫描

支持最多24个子设备，每设备1486字节，苛刻应用下循环周期低至1毫秒。可通过Web界面扫描EtherCAT设备，自动识别并将其映射至控制器/PLC。

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工业环境。

通过以太网的网页接口配置

通过响应式图形网页界面进行直观配置，无需安装额外软件，配备专用以太网配置端口，实现快速部署。

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，各网络独立运行的设计天然实现网络隔离，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

支持双向各传输最多244字节（总计488字节）。该设备作为PROFIBUS DP从站，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

可实现跨网络瞬时数据传输，数据处理时延低于网络抖动水平，可忽略不计，总传输时间等于两端网络循环周期之和。

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。通过在线列表与数据交换控制功能，可对子设备进行监测与控制。如需协助，我们的全球支持团队随时会随时提供帮助。

为工厂车间设计

网关采用工业级零部件制造，通过行业标准验证，并享有5年质保。超薄外形、前向端口布局及扎线槽设计，便于DIN导轨安装。

Anybus Communicator – EtherCAT 主设备转 PROFIBUS DP 设备（ATEX 认证）



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 – EtherCAT 主设备转 PROFIBUS DP 设备（ATEX 认证）



常规

包装材料	硬纸板
保修（年）	5

标识和状态

产品 ID	ABC3100EX-A
型号代码	40-ETH-PDP-A-EX
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

EtherCAT 特性

EtherCAT 模式	主站 / 主设备
EtherCAT 支持的功能	COE（基于 EtherCAT 的 CAN 协议）；PDO（过程数据对象）；仅扫描
EtherCAT 连接从属设备的数量	24 Slaves / SubDevices
EtherCAT 带宽	10/100 Mbit ，循环周期低至 1 毫秒
EtherCAT 输入数据大小	1500字节
EtherCAT 输出数据大小	1500字节

PROFIBUS特点

PROFIBUS模式	DP 设备
PROFIBUS支持的功能	符合 EN 50170 标准扩展要求的 PROFIBUS-DP 从站功能
PROFIBUS设备地址	0-125
PROFIBUS配置文件	GSD available

Anybus Communicator – EtherCAT 主设备转 PROFIBUS DP 设备（ATEX 认证）



PROFIBUS特点

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

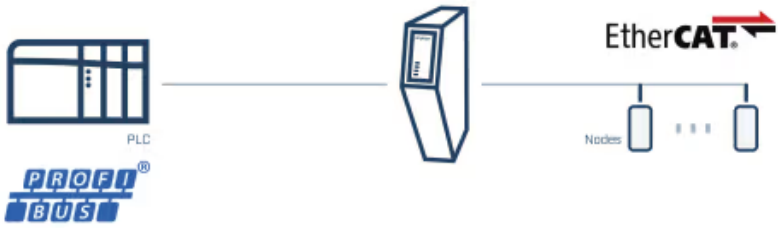
认证和标准

防护等级 IP	IP20
回收/处置	是
CE	是的
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
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

Anybus Communicator – EtherCAT 主设备转 PROFIBUS DP 设备（ATEX 认证）



使用案例



Communicator 可用于需要使用不同工业协议在控制系统之间传输数据的任何地方。