

Anybus Safe2Link 远程 IO - CS

货号: 1.01.0306.00001

Anybus Safe2Link 远程 IO - CS 是一款紧凑型即插即用 I/O 设备，可直接安装在 AGV 和 AMR 等移动设备上，并通过 EtherNet/IP 上的 CIP Safety 将其连接到工厂安全系统。该设备借助可配置的 SafeBound™ 逻辑以及对 1 类安全停止 (SS1-t) 的支持，简化了本地及远程安全回路的搭建。其采用坚固耐用的设计，防护等级达 IP54，且完全通过 SIL 3 / PLe 等级认证，可直接用于经认证的安全应用场景，是在移动应用中实现功能安全最快、最简单的方式。本产品是系统集成商和 OEM 的理想选择。



使用 CIP Safety 在移动机器中实现功能安全的最简单方法

特点和优点

✓ 高安全等级保障

该模块符合 IEC 61508 标准规定的 SIL3 安全要求等级，以及 ISO 13849-1 标准中的 PLe 性能等级 / 4 类安全类别，确保达到高标准的安全性及可靠的性能。

✓ 安全远程停止

借助 SafeBound™ 技术，急停按钮、安全激光雷达传感器等本地安全输入可直接关联至本地安全扭矩关闭 (STO) 功能，实现快速安全响应。同时，通过无线现场总线网络等方式实现的较慢速远程安全停止，也可关联至 STO 功能。该设计支持符合 ISO 3691-4 标准及新欧盟机械法规 2023/1230 的要求。

✓ 即插即用型经认证安全设备

Safe2Link 远程 IO - CS 是一款经型式认证的安全设备，可直接投入使用。它配备 Sistema 库，以简化终端设备中整体安全功能的认证流程。

✓ 远程电源控制以提高能源效率

额外的非安全可控 I/O 可用于通过无线网络远程开关主控制器、驱动器等高功耗组件，从而延长电池寿命并简化重启流程。

✓ 快速、可扩展的部署

该模块具备灵活的地址设置、宽泛的温度耐受范围以及小巧的尺寸，可支持新建项目和既有设备改造两种安装场景。

✓ 集成式安全现场总线通信

通过 EtherNet/IP 上的 CIP Safety 直接连接至工厂安全系统，无需外部网关。安全通信与非安全通信完全集成，仅需连接以太网和电源即可使用。本设备兼容所有标准 CIP Safety 控制器。

✓ 移动设备稳定运行

为确保移动设备在 STO 过程中保持稳定，Safe2Link 远程 IO/CS 设备实现了 1 类安全停止 (SS1-t) 功能。在 STO 激活前，一个非安全输出会向车辆控制器发出信号，提示需执行降速斜坡操作。安全降速斜坡等待时间可通过安全现场总线协议进行配置。

✓ 紧凑型设计，防护等级达 IP54，配备工业级连接器

可直接安装在移动设备的外部或内部，即便在恶劣环境中也无需单独的防护外壳。其采用标准化的 M12 D 编码连接器实现以太网连接；电源与 I/O 通过单个 D-Sub25 插头连接，可实现设备内部线束的紧凑布局。

✓ 易于改造，符合安全要求

支持符合 ISO 3691-4 标准及新欧盟机械法规 EU 2023/1230 要求的安全远程停止功能。借助该功能，仅需几根线缆和一把螺丝刀即可轻松完成安全合规停止功能的改造升级。

Anybus Safe2Link 远程 IO -CS



常规

净宽 (mm)	145
净高 (mm)	46
净深 (mm)	106.5
净重 (g)	630
包装宽度 (mm)	50
包装高度 (mm)	170
填充深度 (mm)	120
包装重量 (g)	650
工作温度 °C Min	-10
工作温度 °C Max	+50
储存温度 °C min	-25
储存温度 °C Max	70
输入电压 (V)	24
交付内容	Safe2Link 远程 IO 安全说明书
不包括 (在交付中)	M12 以太网电缆 Sub-D25 IO 和电源连接器
安装	Wall mount
包装材料	硬纸板

标识和状态

产品 ID	1.01.0306.00001
原产国	瑞典

Anybus Safe2Link 远程 IO -CS



标识和状态

海关编码	8517620000
双重用途	不
出口管制分类编号 (ECCN)	EAR99

物理特征

连接器/输入/输出	2 个 M12 D 编码 (以太网) Sub-D25, 公头 (电源和 IO)
包含电池	不

安全和保障

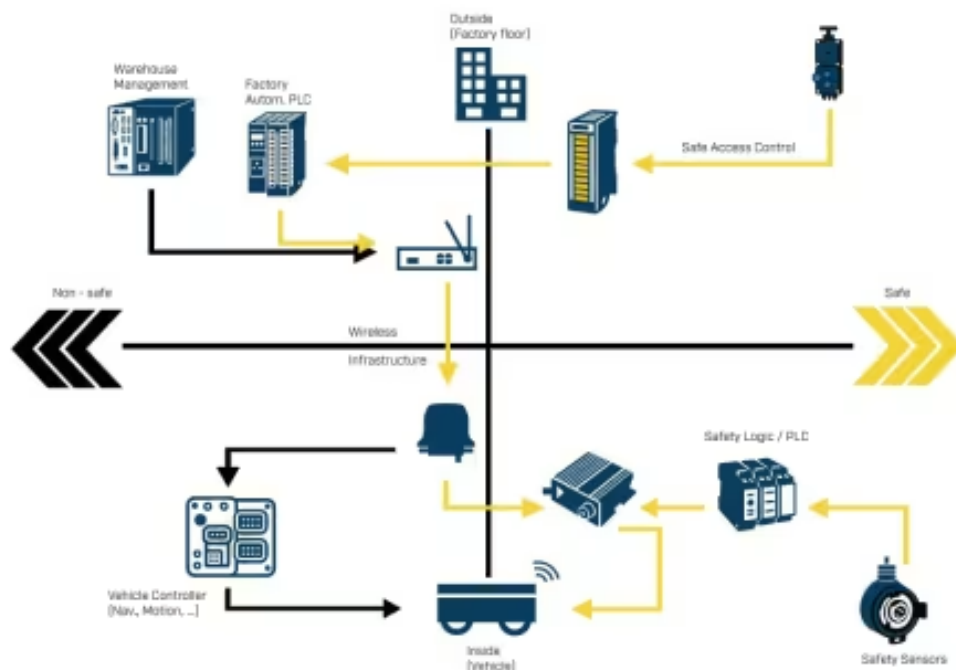
安全标准	IEC 61508:2010 EN ISO 13849-1:2023 EN IEC 61131 EN IEC 61326
------	--

认证和标准

TÜV公司	是的
-------	----



使用案例



Safe2Link远程IO-CS可直接安装于移动设备（如自动导引车AGV和自主移动机器人AMR）上，支持通过有线或无线网络连接至工厂安全系统。该设备将本地安全传感器或逻辑信号整合为单一安全扭矩切断（STO）输出，利用SafeBound™功能时无需额外车载安全逻辑。现有车载安全方案或网络无需改造，Safe2Link远程IO-CS自带外部现场总线网络连接功能。