



典型表现

## 技术参数

全部数据 – 个别值取决于你的配置。

特性	值
电连接	Ethernet
协议	AP
外形尺寸W x L x H	Abhängig von Konfiguration
宽度尺寸	50.1 mm
安装类型	通过通孔直接安装 通过附件安装在H-导轨上。 载安装框架上 经过紧固 通过M5螺钉的通孔 通过M6螺钉的通孔 带螺钉 M5 通孔及附件 带螺钉 M6 通孔及附件
最大模块数	15
产品重量	450 ... 5,200 g
装配位置	可选, 在 H 型导轨上: 水平
环境温度	-20 ... 50 °C
环境温度说明	注意遵守符合 IEC 61131-2:2017 的环境温度降额
储藏温度	-20 ... 70 °C
相对空气湿度	5 - 95 % 非冷凝
额定使用海拔	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
最大安装高度	3,500 m
最大安装高度注意事项	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) 注意遵守符合 IEC 61131-2:2017 的环境温度降额
防护等级	IP65 IP67
防护等级备注	未使用的接口被封住
耐腐蚀等级 CRC	1 – 低腐蚀影响
抗震性	运输应用测试, 强度等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6标准
抗振性信息	H 型导轨上的 SG1 直接安装的 SG2 运输应用测试, 强度等级 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6标准
耐冲击性	冲击试验, 强度等级2, 符合FN 942017-5和EN 60068-2-27
关于抗震性的说明	30 g/11 ms, 符合 EN 60068-2-27 标准 H 型导轨上的 SG1 直接安装的 SG2 冲击试验, 强度等级1, 符合FN 942017-5和EN 60068-2-27
安全等级	III
直接和间接接触保护	需要SELV/PELV 固定电源
污染等级	2
过电压类别	II
PWIS 符合性	VDMA24364-B2-L
CE 符号 (参见符合的标准)	根据 EU-EMV 指导原则 符合EU RoHS 指令

特性	值
UKCA 标志 ( 参见一致性声明 )	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令
授权	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
认证签发部门	UL E239998
材料备注	符合 RoHS 不含卤素 不含磷酸酯
通过LED进行诊断	( 输出 ) 负载电源 每个通道的诊断 每个模块的诊断 EtherCAT RUN 以太网/IP 通信 PROFINET 通信 电源电子设备/传感器 电源负载 每通道状态 每个模块的状态 系统诊断 需要维护 ( 输出 ) 每个通道的诊断 ( 输入-输出 ) 每个模块的诊断 ( 输入-输出 ) 每个通道的状态
通过总线进行诊断	通信故障 负载关闭 负载过电压 负载欠电压 电子/传感器过电压 电子/传感器电压 APDD 无效
内部通讯诊断	负载关闭 IO-Link®事件 短路/过载输出信号 传感器电源短路/过载 通信故障 电子/传感器过电压 负载过电压 电子/传感器电压 负载欠电压
总线接口的相关要点	所有与 CPX-AP 相关的信息均可通过以太网接口/现场总线接口读取， 并根据功能进行更改。 自动 MDI，总线模块执行交叉检查 通过以太网接口/现场总线接口更新固件 支持基于 PNO 的 I&M 功能。
现场总线接口	Ethernet
现场总线接口, 协议	ACD (Addr. Conflict Detection) DLR (Device Level Ring) EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distrib. Clocks (DC) EtherCAT EoE MRP, MRPD ( 环形拓扑冗余 ) EtherCAT FoE EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP) EtherNet/IP EtherNet/IP QoS EtherNet/IP Quickconnect LLDP Modbus/TCP (Modbus/UDP) S2系统冗余

特性	值
	PROFINET FSU PROFINET I&M0 .. 3 PROFINET IRT PROFINET RT PROFINET Shared device SNMP
现场总线接口, 接口类型	2x插座
现场总线接口, 接口技术	M12x1, D编码, 符合EN 61076-2-101 RJ45, 符合 IEC 61076-3-117 (V14)
现场总线接口, 针脚/线的数量	4 ... 8 °C
现场总线接口, 电绝缘	是
现场总线接口, 传送率	100 Mbit/s
用于输入的最大地址容量	1,024 Byte 4,096 Byte
关于输入的说明	EP: 488 Byte Modbus: 4096 Byte
用于输出的最大地址容量	1,024 Byte 4,096 Byte
有关输出的备注	EP: 496 Byte Modbus: 4096 Byte
模块参数	电压监控负载电源PL的配置 输出短路/过载后的特性
通道参数	在 IO-Link 设备丢失时激活诊断 输入去抖时间 端口模式 目标 DeviceID 目标 VendorID 目标周期时间
内部循环时间	< 1 ms
可以进行配置	EDS文件 ESI 文件 GSDML 文件 IODD 文件
电源, 功能	电子元件/传感器和负载输入和功能接地
电源, 接口类型	插头
电源, 接口技术	7/8", 符合 NFPA/T3.5.29 M12x1, L 编码, 符合 EN 61076-2-111 标准 推挽式, 符合 IEC 61076-3-126 M18x1
电源, 针脚/线的数量	4 ... 5 °C
工作电压的注意事项	需要SELV/PELV 固定电源 注意电压降
额定工作电压 DC 信息	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
额定工作电压, DC 输出	24 V
允许的电压波动, 负载	± 25 %
电子部件/传感器额定工作电压, 直流	24 V
电子部件/传感器的允许电压波动	± 25 %
最大功耗	8 ... 16 A
电子元件/传感器在额定工作电压下的自身电流消耗典型值	0.04 ... 10 A
负载在额定工作电压下的自身电流消耗典型值	0.003 ... 10 A
能源不充足缓冲	10 ms
电子元件/传感器和负载/阀电源电压之间的电气隔离	是
极性容错保护	是