



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