



SDI208 安全数字输入模块

安全输入模块 SDI208 可以给安全逻辑控制器 SLC284 增加 8 个输入通道。可以独立、安全地嵌入 M1 控制系统中形成一个同构总系统。可以任意选择插槽 - 通过总线扩展器直接布置在安全控制器旁边，或者通过 FASTBUS 布置在几百米之外 - 根据分布式要求和系统的现有基础设施来优化匹配安全系统。

输入模块 SDI208 已通过最新安全标准 IEC 61508 的认证。与标准输入/输出模块相比，该输入模块可以轻而易举地整合到整个安全应用之中 - 因为采用了技术成熟的开发平台 “SolutionCenter”，使得配置极其便捷、编程方式极为灵活，并且可以通过便于组合的 PLCopen 功能块进行可靠仿真。安全输入模块 SDI208 的所有变量和状态可用于所有其它机器程序 (PLC, C/C++)，也可用于可视化系统，不必耗费精力进行并联布线。

项目	货号
SDI208	00014544-00
SDI208 CC	00017459-00

- 16 路数字输入 - 可以成对冗余使用 (PL e/SIL3/Cat 4)
- 使用冗余的 32 位微控制器对输入进行安全监控
- 每个控制器可以有多个 SDI208 模块
- M1 控制器可以使用所有的安全输入/输出状态
- 通过 SolutionCenter 进行安全编程
- 组之间的电气隔离
- 与系统之间的电气隔离
- 工作状态显示 SAFE
- 通过 LED 显示每个通道的状态

SDI208	
数字输入	
数量	16 路数字输入 – 可以对冗余使用 (PL e/SIL3/Cat 4)
输入电压范围 (H)	15 至 34 V DC
输入电压范围 (L)	-34 至 +5 V DC
硬件输入延迟 (正常) HW	300 μ s
软件输入延迟 (正常) SW	1 ms, 取消测试脉冲之后
IEC61131-2 规定的输入类型	类型1
最小输入电流	3.5 mA 电压为 24V DC 时
状态显示 (LED)	绿色
故障监测	内部功能监测 外部测试脉冲, 可选
内部电源	
与系统之间的电气隔离	500 V
组之间的电气隔离	500 V
内部电源	背板 BS2xx
内部电流消耗	5 V / 500 mA (通过背板)
外部电源	
极性反接保护	是
输入电压	24 V DC (18 至 34 V)
电流消耗	24 VDC 时通常为 65 mA + Σ 编码器和传感器的电流消耗
连接类型	
输入/输出连接	带法兰的连接器的 RM3.5
电源连接	带法兰的连接器的 RM5.08
连接类型	螺栓端子或弹簧端子 插头带编码, 可以标记
标准	
设备安全	IEC 61508:2010: 功能安全 – 复合 E/E/PE 安全组件设计
认证标准	ISO 13849: 机械安全 IEC 62061: 功能安全设备相关 E/E/PE 系统 IEC 61511: 功能安全设备和工艺行业
产品标准	IEC 61131-2 UL 508
其他特性	
通过 LED 指示灯显示状态	

SDI208		
认证 / 许可证书	标准	寒冷气候型 (※)
总述	CE, cULus, CCC	
海事产业	-	DNV, LR, ABS, BV, NK, KR, RINA
环境条件	标准	寒冷气候型 (※)
工作温度	-30 至 +60 °C (无风扇)	-30 至 +60 °C (无风扇)
相对空气湿度 (运行)	5 至 95%, 无凝露	5 至 95%, 有凝露
储存温度	-40 至 +85 °C	-40 至 +85 °C
相对空气湿度 (储存)	5 至 95%, 无凝露	5 至 95%, 有凝露
最高海拔 ¹⁾	海拔 4500 m	
污染度等级 (按 IEC 60664-1 标准)	2 (无凝露)	2
防护等级	3	

1) 在海拔 2000m 以上运行时，每 100m 必须降额 -0.5 开氏度，工作高度不得超过海拔 4,500 米。

订购代码		
项目	货号	描述
SDI208	00014544-00	安全数字输入模块；SIL3/PLe: 8x DI 24V; (SIL2/PLd: 16x DI)
SDI208 CC	00017459-00	与 SDI208 一样；寒冷气候型 (※)
附件		
KZ-SDI208 B+C	00014774-50	Phoenix 笼式弹簧端子组 (1x KZ 51/05; 2x KZ 35/12)，配备标签条和编码元件