

CZSR8001-2A2B-P

输出：2路常开，2路常闭

CZSR8001-2A2B-P是适用于PNP型安全光幕输入，具有2路NO（常开）安全输出触点和2路NC（常闭）辅助输出触点的安全继电器。它支持双通道操作，手动或自动复位。

主要技术参数

电源特性：

供电电压：24V DC
电压容差：0.85~1.1
电流损耗：直流电源：≤90mA，24V DC

输入特性：

输入电流：≤50mA（24V DC）
导线电阻：≤15Ω
输入设备：PNP型安全光幕

输出特性：

触点数量：2NO+2NC
触点材料：AgSnO₂+0.2 μm Au
触点熔丝保护：10A快，或6A慢
切换容量（符合EN60947-5-1）：AC-15，5A/230V；DC-13，5A/24V

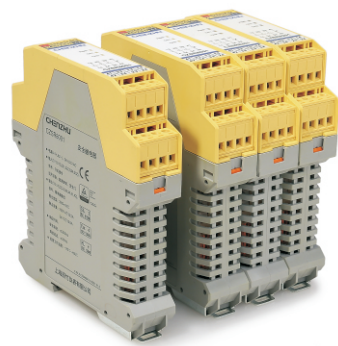
时间特性：

吸合缓冲时间：
自动复位模式下：≤300ms
手动复位模式下：≤150ms
释放缓冲时间：
光幕遮挡：≤30ms
电源失效：≤100ms
恢复时间：
光幕遮挡后：≤30ms
电源失效后：≤100ms
电源短时中断：20ms

环境特性

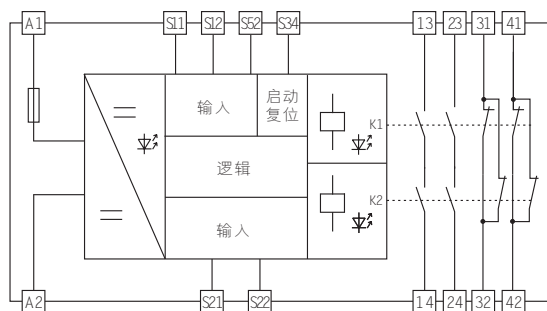
电磁兼容：符合EN60947，EN61000-6-2，EN61000-6-4
振动频率：10~55Hz
振动幅度：0.35mm
电气间隙和爬电距离：符合EN 60947-1
过压等级：Ⅲ
污染等级：2
防护等级：IP20
额定绝缘电压：250V AC
额定冲击电压：4000V（1.2/50us）
绝缘强度：1500V AC,1min
使用温度：-20~+60℃
储存温度：-40~+85℃
相对湿度：10%~90%
机械寿命：10⁷次以上

CE
SIL3
IEC61508



注：外形尺寸（深×高×宽）：114.5mm×99.0mm×22.5mm

功能框图



安全认证

性能等级 (PL) : PLe	符合标准 EN ISO 13849
安全等级 (Cat.) : Cat.4	符合标准 EN 954-1
任务时间 (T _M) : 20年	符合标准 EN ISO 13849
诊断覆盖率 (DC/DC _{avg}) : 99%	符合标准 EN ISO 13849
安全完整性等级 (SIL) : SIL3	符合标准 IEC61508, IEC62061
硬件故障裕度 (HFT) : 1	符合标准 IEC61508, IEC62061
安全失效分数 (SFF) : 99%	符合标准 IEC61508, IEC62061
危险失效概率 (PFH _d) : 1.6E-10/h	符合标准 IEC61508, IEC62061
停止等级 (Stop Category) : 0	符合标准 EN60204-1

10%元件危险失效平均周期数 (B_{10d}) :

DC-13，额定电压 (U_e) = 24V时：

额定电流 (I _e)	5A	2A	1A
平均周期 (Cycles)	300,000	2,000,000	7,000,000

AC-15，额定电压 (U_e) = 230V时：

额定电流 (I _e)	5A	3A	1A
平均周期 (Cycles)	200,000	230,000	380,000