

F3SP-B1P OMRON欧姆龙安全继电器 原装

产品名称	F3SP-B1P OMRON欧姆龙安全继电器 原装
公司名称	中山市小榄镇施菱电器商行
价格	面议
规格参数	应用范围: 品牌:Omron/欧姆龙 型号:F3SP-B1P
公司地址	中国 广东 中山市 中山市小榄镇五金城1614号
联系电话	86 0760 22556508 13590963010

产品详情

f3sj-e p25/n25

型号pnp输出型f3sj-e p25nnp输出型f3sj-e n25传感器类型设置工具连接

*1安全等级检测能力光轴间距(p)光轴数(n)检测幅度(ph)透镜直径检测距离 *2响应时间(在稳定的入射光条件下)on到offoff到on光源(发射波长)有效开口角(eaa)安全输出(ossd)pnp输出型npn输出型输出工作模式
输入电压pnp输出型npn输出型防止相互干扰功能测试功能保护电路环境温度环境湿度工作环境光强度绝缘电阻耐压防护等级耐振动耐冲击污染度电源线延长电缆材质质量(包装后)附件符合标准4类安全光幕

参数设定：
不支持该功能
安全等级4级、
3级、2级、1级
或b级的安全用途
直径25mm的不透明体
20mm
8 ~ 54
185 ~ 1,105mm
直径5mm
0.2 ~ 7m
投光器：不超过22根光轴：
41ma以下，26 ~ 42根光轴：
57ma以下，46 ~ 54根光轴：6
3ma以下受光器

: 不超过22根
光轴：
42ma以下， 26
~ 42根光轴：
47ma以下， 46
~ 54根光轴：
51ma以下
投光器： 不超
过22根光轴：
41ma以下， 26
~ 42根光轴：
57ma以下， 46
~ 54根光轴： 6
3ma以下受光器
： 不超过22根
光轴：
40ma以下， 26
~ 42根光轴：
45ma以下， 46
~ 54根光轴：
48ma以下
红外线led(870n
m)
基于iec 61496-2
。当检测距离
为3m以上时，
对于投光器和
受光器均为 $\pm 2.5^\circ$ 以内。
两个pnp晶体管
输出，负载电
流200ma以下，
残余电压2v以
下(因电缆延长
导致的电压降
除外)，漏电流
1ma以下，负
载电感2.2h以
下。
*3 最大容量
负载1 μ f *4
两个nnp晶体管
输出，负载电
流200ma以下，
残余电压2v以
下(因电缆延长
导致的电压降
除外)，漏电流
1ma以下，负
载电感2.2h以
下。
*3
最大容量负载

1 μ f *4
安全输出：
入光时on
on电压：
vs-3v ~ vs
off电压：0v ~ 1/2vs或开路 *5
on电压：
0v ~ 3v
off电压：
1/2vs ~ vs或开路 *5
防止相互干扰的算法可防止多达3套光幕的干扰。
• 自诊断(电源接通和电源分流时) • 外部诊断(通过测试输入来停止发射的功能)
输出端短路保护和电源极性接反保护
工作时：
-10 ~ 55
(无冻结)，
保存时：
-25 ~ 70
工作时：
35% ~ 85%
(无结露)，
保存时：
35% ~ 95%rh
白炽灯：
3,000lx以下，
日光：
10,000lx以下
20m 以上(dc500v时)
ac1,000v
50/60hz, 1min
ip65(iec 60529)
误动作：
10 ~ 55hz，
0.7mm多振幅，
x、y和z方向上20次
误动作：
100m/s²，在x

、y和z方向上
各测试1,000次
污染度 3(iec
60664-1)
连接方法：
引出型，电缆
长度3m芯线数
：投光器：
5芯，受光器：
6芯电缆直径：
6mm最小弯
曲半径：r5mm
30m以下 *6
外壳：
铝安全罩：
abs树脂，
pbt光学盖：pm
ma树脂(丙烯酸
)电缆：
耐油pvc
质量(g)=
(检测幅度) ×
2.6+800
测试棒，
使用说明书，
用户手册(cd-
rom) *7
iec 61496-1、en
61496-1 ul 61496
-1、4类espe (电
敏防护设备)iec
61496-2、clc/ts
61496-2、ul 614
96-2、4类aopd
(光电保护装)iec
61508-1 ~ -3、e
n 61508-1 ~ -3
sil3iso 13849-1:
2006、en iso
13849-1: 2008 (pl
e/安全等级4级)
ul 508、ul
1998、can/csa
c22.2
no.14、can/csa
c22.2 no.0.8

*1. 不使用f3sj-a的支持软件和设置控制台。不保证正常运行。*2. 使用防溅保护盖可使检测距离最多衰减10%。*3. 当安装输出频繁重复on和off时，负载电感为最大值。当在4hz以下使用安全输出时，可使用的负载电感将变大。*4. 当连接包含电容器等电容性负载时必须考虑这些值。*5. vs表示实际环境中的电压值。catalog中的《用户手册》。*7. 安装支架另售。

指示灯投光器

指示灯名称	标签	on	闪烁	上端入光指示灯	top	当上端接收到光线时亮灯。	---
		稳态	指示灯	stb		当入射光强达到输出on阈值的170%以上时亮灯。	当安全输出因干扰光或振动而置off时闪烁。
		on/off	状态	指示灯	onoff	绿色：当安全输出为on时亮灯。红色：当安全输出为off时亮灯。	红色：当f3sj-e因安全输出错误而进入互锁状态时闪烁。
		互锁	指示灯	lockout		当f3sj-e进入受光器互锁状态时亮灯。	当f3sj-e进入投光器互锁状态时闪烁。
		电源	指示灯	power		当投光器的电源接通时亮灯。	当f3sj-e因电源电压/噪声缘故而进入互锁状态时闪烁。
		测试	指示灯	test		---	当正在执行外部诊断时闪烁。
		下端	入光	指示灯	btm	当下端接收到光线时亮灯。	---

受光器

指示灯名称	标签	on	闪烁	上端入光指示灯	top	当上端接收到光线时亮灯。	---
		稳态	指示灯	stb		当入射光强达到输出on阈值的170%以上时亮灯。	当安全输出因干扰光或振动而置off时闪烁。
		on/off	状态	指示灯	onoff	绿色：当安全输出为on时亮灯。红色：当安全输出为off时熄灭。	红色：当f3sj-e因安全输出错误而进入互锁状态时闪烁。
		互锁	指示灯	lockout		当f3sj-e进入投光器互锁状态时亮灯。	当f3sj-e进入受光器互锁状态时闪烁。
		通信	状态	指示灯	com	当在投光器和受光器之间建立了通信时亮灯。	当f3sj-e因受光器和投光器之间的通信错误而进入互锁状态时闪烁。
		配置	指示灯	cfg		---	当f3sj-e因受光器和

内部错误指示灯	internal	---	投光器之间的型号类型错误而进入互锁状态时闪烁。 当f3sj-e因内部错误而进入互锁状态时闪烁。
下端入光指示灯	btm	当下端接收到光线时亮灯。	---

附件激光校准器

项目 型号f39-ptj适用的传感器电源电压电池电池寿命

*光源光斑直径(典型值)环境温度环境温度材质质量附件f3sj系列

dc4.65或4.5v

三颗纽扣电池(sr44或lr44)

sr44 : 可连续工作10小时, lr44 :

可连续工作6小时

红色半导体激光(波长650nm, 最大1mw, jis class 2, en/iec class 2, fda class ii)

6.5mm (10m时)

工作时: 0~40 保存时: -15~60

(无结冰、无结露)

工作时、保存时: 35%~85% (无结露)

激光模块外壳: 铝 安装支架: 铝和不锈钢

约220g (包装状态)

激光安全标准标签(en: 1, fda: 3),

纽扣电池(sr44: 3), 使用说明书

*电池寿命因所使用的电池而异。

本产品的应用范围是安全, 品牌是Omron/欧姆龙, 型号是F3SP-B1P, 产品系列是f3sp, 触点负载是中功率, 触点切换电流是1, 触点切换电压是1, 触点形式是转换型, 额定电流是10, 额定电压是AC/DC24, 防护特征是塑封式, 线圈电源是220V, 线圈功率是10W, 分辨率是1um, 防护等级是IP67, 加工定制是否