

# 接近开关 SMT-8M-A

订货号: 574333

FESTO



## 数据表

特性	值
设计	用于 T 型槽
基于标准	EN 60947-5-2
认证	RCM 商标 c UL us 认证 (OL)
CE 认证 (见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 符合欧盟 RoHS 指令
CE 标记 (见合格声明)	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令
证书签发机构	UL E232949
特征	耐油
材料说明	RoHS 合规 不含卤素
使用说明	<a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a>
测得变量	位置
测量原理	磁阻式
环境温度	-40 °C...85 °C
重复精度	0.2 mm
开关输出	NPN PNP 非接触式, 2 芯
开关元件功能	常闭触点 常开触点
打开时间	1.3 ms
关闭时间	7.3 ms
最大开关频率	130 Hz
最大输出电流	100 mA
使用安装组件时的最大输出电流	100 mA
最大开关电容 DC	1.9 W...2.8 W
使用安装组件的最大开关电容, 直流	1.5 W...2.8 W
电压降	6 V
短路电流额定值	是
过载保护	有
额定工作电压 DC	24 V

特性	值
工作电压范围 DC	5 V...30 V
反极性保护	适用于所有电气连接
电气接口 1, 连接类型	电缆 带插头电缆
电气接口 1, 连接系统	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准 M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准 开放式
电气接口 1, 接口/线芯数	2 3 4
电气接口 1, 安装类型	卡入锁定 螺丝锁 可旋转 不可旋转
电接口 1, 固定方式	与闩锁兼容 与旋转螺丝紧固兼容 与可旋转/不可旋转螺丝紧固兼容
接口出口方向	同轴向
电触头材料	镀金铜合金
连接件外壳材料	TPE-U(PU)
螺丝紧固锁的材料	镀镍黄铜
电缆测试条件	测试条件按要求提供 抗扭强度: > 300 000 个循环, ±270°/0.1 m 弯曲疲劳强度: >50000 个循环, 弯曲半径 5 mm 拖链: > 500 万次循环, 弯曲半径 28 mm
电缆长度	0.1 m...30 m
电缆特征	适合于导向链中继/适用于机械臂
电缆护套颜色	灰色
电缆护套材料	TPE-U(PUR)
绝缘护套材料	PP
安装方式	螺钉夹紧 可从槽的上方插入
最大紧固扭矩	0.6 Nm
安装位置	可选
外壳颜色	黑色
外壳材料	加强型聚酰胺 高合金不锈钢
开关状态指示	黄色 LED
反向指示功能	橙色 LED
带移动电缆的环境温度	-20 °C...85 °C
防护等级	IP65 IP68 IP69K
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B2-L
适用于锂离子电池生产	适用于铜/锌/镍值降低的电池生产 (F1a)
洁净室适用性, 根据ISO 14644-14	静态安装的元件, 根据 ISO 14644-1 无法进行有意义的评估