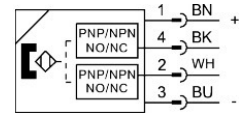


位置传感器

SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8

订货号: 2412001

FESTO



数据表

| 特性 | 值 |
|---------------|-----------------------------|
| 设计 | 圆形 |
| 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 |
| 特征 | 耐油 |
| 材料说明 | RoHS 合规 不含卤素 |
| 测得变量 | 摆角 |
| 测量原理 | 磁性霍尔 |
| 感测范围 | 270 deg |
| 环境温度 | -20 °C...70 °C |
| 典型采样间隔 | 3 ms |
| 开关输出 | 2 个 PNP 或 2 个 NPN, 可开关 |
| 开关元件功能 | 常闭或常开触点, 可切换 |
| 切换点的重复精度 | $\leq 1^\circ$ |
| 打开时间 | 4 ms |
| 关闭时间 | 4 ms |
| 最大开关频率 | 125 Hz |
| 最大输出电流 | 50 mA |
| 最大开关电容 DC | 1.5 W |
| 电压降 | 1 V |
| 关闭状态电流 | 0.05 mA |
| 短路电流额定值 | 是 |
| 过载保护 | 可用 |
| 额定工作电压 DC | 24 V |
| 工作电压范围 DC | 10 V...30 V |
| 残余波纹 | 10 % |
| 空载电源电流 | 20 mA |

| 特性 | 值 |
|---------------------|---|
| 反极性保护 | 适用于所有电气连接 |
| 电气接口 1, 连接类型 | 带插头电缆 |
| 电气接口 1, 连接系统 | M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准 |
| 电气接口 1, 接口/线芯数 | 4 |
| 电气接口 1, 安装类型 | 螺丝锁 |
| 接口出口方向 | 同轴向 |
| 电触头材料 | 镀金铜合金 |
| 电缆测试条件 | 弯曲强度: 符合 Festo 标准 抗扭强度: > 300 000 个循环, ±270°/0.1 m 拖链: > 500 万次循环, 弯曲半径 28 mm |
| 电缆长度 | 0.3 m |
| 电缆特征 | 适用于拖链/机器人应用 |
| 电缆护套颜色 | 灰色 |
| 电缆护套材料 | TPE-U(PUR) |
| 电缆直径 | 2.9 mm |
| 安装方式 | 螺钉夹紧 |
| 安装位置 | 可选 |
| 产品重量 | 35 g |
| 外壳颜色 | 黑色 |
| 外壳材料 | 加强型聚酰胺 聚酯 |
| 管接螺母材料 | 镀镍黄铜 |
| 铝箔材料 | 聚酯 |
| 开关状态指示 | 黄色 LED |
| 设置选项 | 按键 |
| 储存温度 | -30 °C...70 °C |
| 带移动电缆的环境温度 | -20 °C...70 °C |
| 防护等级 | IP65 IP68 III |
| 耐冲击性 | 冲击测试, 严重性等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 |
| 抗振性 | 运输应用测试, 严重性等级 3, 符合 FN 942017-4和 EN 60068-2-6 |
| 耐腐蚀等级 CRC | 2 - 中等耐腐蚀能力 |
| 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 | 不使用铜、锌或镍含量超过 5% 的金属。例外情况: 钢中的镍、化学镀镍表面、印刷电路板、电缆、电插头连接器和线圈 |
| 洁净室等级 | 4 级, 符合 ISO 14644-1 |