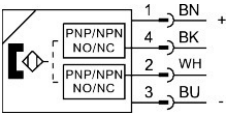


位置传感器

SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8

订货号: 2393547

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, $\pm 270^\circ/0.1\text{ m}$ 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	55 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