

传感器盒 SRBE

FESTO



防爆环境专家

产品亮点

- 全球防爆认证：
ATEX, IECEx, cCSAus
- “阻燃封装”防爆保护，用于实现无安全屏障安装
- SIL 2，符合 IEC 61508 标准
- 耐候壳体，适用于户外应用场合
- 开关派生型的产品范围庞大，几乎可适用于所有类型的应用场合
- 双电缆输入，用于传感器盒和电磁阀的公共电源

新型传感器盒 SRBE 是光学位置显示以及电子式感测自动或手动过程阀位置的可靠而经济的解决方案。适用于防爆环境：SRBE 在全球各地均获认证，符合防爆标准。结构坚固，防护等级达到 IP67/NEMA4X，适用于室内和室外的应用场合。

防爆环境？

SRBE 防爆认证包括 ATEX, cCSAus 和 IECEx，适用于有潜在爆炸危险的场所。“阻燃密封”的防爆形式可实现无安全屏障安装或在有潜在爆炸危险的场所实现 NAMUR 开关放大器。

应用灵活，适用于很多任务

种类丰富的机械式、电感式或舌簧式开关派生型让 SRBE 具有极佳的灵活性 – 适用于几乎任一种应用场合。同时，双电缆输入可连接电磁阀或其它设备。

醒目的位置显示器便于识别开关状态。

安装和调试快捷

采用集成的安装连接件，传感器盒可以快捷地安装到孔型符合 VDI/VDE 3845 标准的摆动驱动器上。SRBE 不仅可快捷地安装到摆动驱动器上，而且由于驱动凸轮的调节无需任何附加工具，所以调试更方便。

传感器盒 SRBE



结构坚固，技术耐用，适用于有潜在爆炸风险的场所，包括有着严苛要求的安全应用场合，如含氧气和乙炔的环境。

已获得国际、欧洲和美国标准的防爆认证，全球通用。
“阻燃封装”防爆形式便于实现无安全屏障安装。

技术参数

主要特性	
壳体	铸铝，涂环氧树脂
电缆输入	2 x M20x1.5 或 2 x NPT 1/2"
光学位置显示器	3D OPEN-CLOSE 位置显示器/黄-红
安装	预装配的安装连接件 80 x 30 x H 20 mm，用于符合 VDI/VDE 3845 标准的接口 (NAMUR 接口)
电接口	端子条
电磁阀接口	双电缆输入，用于传感器盒电磁阀的共用电源
开关数量	2 (2 或 4 个，用于机械式开关)
开关类型	机械式、电感式、舌簧式

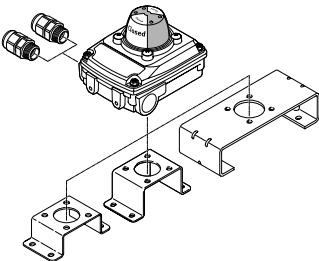
工作和环境条件	
壳体防护等级	IP67, NEMA 4/4x
cCSAus	Class I, Div. 1; Class I, Div. 2; Class II, Div. 1; Class III, T4A; Class I, Zone 1; Class II, Zone 21
ATEX	II 2G II 2D
IECEX	EPL Gb, EPL Db
防爆类型	Ex d Ex tb
安全严重等级 [SIL], 符合 IEC 61508	最高可达 SIL 2
环境温度 [°C]	-20 ... 60

材料数据	
壳体	铸铝，涂环氧树脂
轴	不锈钢
螺丝	不锈钢
密封件	NBR
光学位置显示器	PC
安装连接件	不锈钢

开关类型	
机械式开关	3 芯 SPDT, CHERRY D45 3 芯 SPDT, Omron D3V
电感式接近开关	• 2 芯 NAMUR, NC, Pepperl+Fuchs NCB2-V3-N0 • 2 芯 DC, NO, Pepperl+Fuchs NBB3-V3-Z4 • 3 芯 PNP, NO, Pepperl+Fuchs NBB2-V3-E2 • 3 芯 NPN, NO, Pepperl+Fuchs NBB2-V3-E0
舌簧式开关	3 芯 SPDT, HSI Sensing HSR 834W

附件

DARQ 安装连接，用于带符合 VDI/VDE 3845 标准接口的摆动驱动器 (NAMUR 接口)



技术细节		
孔型长度 [mm]	孔型宽度 [mm]	驱动器上的轴高度 [mm]
80	30	20
80	30	30
130	30	30