

传感器盒  
SRBE-CA3-YR90-N-1-N-C2M20-EX  
订货号: 3471017



数据表

| 特性           | 值                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 设计           | 角度式                                                                                                                                                                                                                        |
| 基于标准         | EN 60947-5-2<br>ISO 5211<br>VDI/VDE 3845                                                                                                                                                                                   |
| 认证           | RCM 商标                                                                                                                                                                                                                     |
| CE 认证（见合格声明） | 符合欧盟电磁兼容性指令<br>符合欧盟防爆指令 (ATEX)<br>符合欧盟 RoHS 指令                                                                                                                                                                             |
| CE 标记（见合格声明） | 符合英国 EMC 指令<br>根据 UK EX 指令<br>符合英国 RoHS 指令                                                                                                                                                                                 |
| 防爆           | 区 1 (ATEX)<br>防爆区 1 (BR)<br>防爆区 1 (CN)<br>防爆区 1 (IEC-EX)<br>区域 1 (KR)<br>1 区 (UKEX)<br>区 2 (ATEX)<br>区 21 (ATEX)<br>防爆区 21 (BR)<br>区 21 (CN)<br>防爆区 21 (IEC-EX)<br>21 区 (IN)<br>Zone 21 (KR)<br>21 区 (UKEX)<br>区 22 (ATEX) |
| ATEX 气体类别    | II 2G                                                                                                                                                                                                                      |
| 气体防爆阻燃类型     | Ex db IIC T6 Gb                                                                                                                                                                                                            |
| ATEX 防尘类别    | II 2D                                                                                                                                                                                                                      |
| 防尘防爆阻燃类型     | Ex tb IIIC T...°C Db                                                                                                                                                                                                       |

| 特性                | 值                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 欧盟境外防爆认证          | EPL Db (BR)<br>EPL Db (CN)<br>EPL Db (GB)<br>EPL Db (IEC-EX)<br>EPL Db (IN)<br>EPL Db (KR)<br>EPL Gb (BR)<br>EPL Gb (CN)<br>EPL Gb (GB)<br>EPL Gb (IECEx)<br>EPL Gb (IN)<br>EPL Gb (KR) |
| 防爆环境温度            | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                                                                                                                                      |
| 表面最高温度            | 61 °C                                                                                                                                                                                   |
| 证书签发机构            | 18-GA4BO-0516X<br>18-GA4BO-0517X<br>DNV 16.0067X<br>FTZU 15 ATEX 0095X<br>GYJ16.1497X<br>GYJ23.1167X<br>IECEx FTZU 15.0014X<br>KCC-18-GA4BO                                             |
| 材料说明              | RoHS 合规                                                                                                                                                                                 |
| 安全完整性等级 (SIL)     | SIL 2                                                                                                                                                                                   |
| 测量原理              | 电感式                                                                                                                                                                                     |
| 环境温度              | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                          |
| 开关输出              | NPN                                                                                                                                                                                     |
| 开关元件功能            | 常开触点                                                                                                                                                                                    |
| 最大输出电流 DC         | 100 mA                                                                                                                                                                                  |
| 电压降               | 3 V                                                                                                                                                                                     |
| 关闭状态电流            | 0 mA...0.5 mA                                                                                                                                                                           |
| 短路电流额定值           | 脉冲式                                                                                                                                                                                     |
| 工作电压范围 DC         | 10 V...30 V                                                                                                                                                                             |
| 空载电源电流            | 15 mA                                                                                                                                                                                   |
| 反极性保护             | 适用于所有电气连接                                                                                                                                                                               |
| 微动开关型             | P&F NBB2-V3-E0                                                                                                                                                                          |
| 电气接口              | 10 针<br>螺纹端子                                                                                                                                                                            |
| 导线可连接的标称横截面       | 0.25 mm²...2.5 mm²                                                                                                                                                                      |
| 电缆接头              | M20x1.5                                                                                                                                                                                 |
| 安装方式              | 符合 VDI/VDE 3845                                                                                                                                                                         |
| 定位器和位置传感器的连接点符合标准 | VDI/VDE 3845 尺寸 AA 1                                                                                                                                                                    |
| 安装位置              | 可选                                                                                                                                                                                      |
| 产品重量              | 1700 g                                                                                                                                                                                  |
| 外壳颜色              | 银色                                                                                                                                                                                      |
| 外壳材料              | 喷漆压铸铝                                                                                                                                                                                   |
| 密封件材料             | NBR                                                                                                                                                                                     |
| 轴材料               | 高合金不锈钢                                                                                                                                                                                  |
| 螺钉材料              | 高合金不锈钢                                                                                                                                                                                  |
| 安装支架材料            | 高合金不锈钢                                                                                                                                                                                  |
| 指示器材料             | PC                                                                                                                                                                                      |
| 卡环材料              | 高合金不锈钢                                                                                                                                                                                  |
| 圆片材料              | 高合金不锈钢                                                                                                                                                                                  |
| 位置指示器             | 黄色/红色                                                                                                                                                                                   |
| 设置角向检测的范围         | 0 deg...90 deg                                                                                                                                                                          |
| 储存温度              | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                          |
| 防护等级              | IP67                                                                                                                                                                                    |
| 耐冲击性              | 冲击测试, 严重性等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27                                                                                                                                           |

| 特性                | 值                                           |
|-------------------|---------------------------------------------|
| 抗振性               | 运输应用测试，严重性等级 2，符合 FN 942017-4和 EN 60068-2-6 |
| 油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性 | VDMA24364 区域 III                            |
| 污染等级              | 3                                           |