

定位器  
CMSX-P-SE-C-U-F1-D-50-C  
订货号: 8171508

FESTO



数据表

| 特性                       | 值                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| 结构特点                     | 数字式电动气动定位器                                               |
| 工作模式                     | 双作用                                                      |
| 设计特征                     | 安全位置 — 出气口关闭                                             |
| 安装位置                     | 可选                                                       |
| 安装方式                     | 带附件                                                      |
| 测量系统的功能原理                | 电位计                                                      |
| 显示                       | 7 段<br>LCD 显示屏<br>带背光                                    |
| 死区的尺寸                    | 0.5 %...10 %                                             |
| 工作压力                     | 0.3 Mpa...0.8 Mpa<br>3 bar...8 bar<br>43.5 psi...116 psi |
| 工作介质                     | 压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                         |
| 工作和先导介质说明                | 不可用润滑介质工作                                                |
| 标准额定流量 (根据 DIN 1343 标准化) | 50 l/min                                                 |
| 气动接口                     | G1/8                                                     |
| 标称工作电压 DC                | 24 V                                                     |
| 工作电压范围 DC                | 21.6 V...26.4 V                                          |
| 最大电流消耗                   | 600 mA                                                   |
| 反极性保护                    | 用于工作电压连接                                                 |
| 连接电阻                     | 80 kOhm                                                  |
| 数字输入, 信号范围               | 0 - 10 V<br>0 - 20 mA<br>4 - 20 mA                       |
| 模拟量输入, 最大动态范围            | 0 - 24 mA<br>0 - 11 V                                    |
| 模拟输入, 25 °C 时的线性误差       | 0.5%                                                     |
| 模拟量输入, 温度系数              | 0.02 %FS/K                                               |
| 模拟输入, 分辨率                | 16 位                                                     |
| 模拟量输入, 过载保护              | 是                                                        |
| 模拟量输入, 电气隔离              | 否                                                        |
| 数字输出, 信号范围               | 4 - 20 mA                                                |

| 特性                | 值                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 模拟输出, 最大负载阻抗      | 600 Ohm                                                              |
| 模拟输出, 25°C 时的线性误差 | 0.5%                                                                 |
| 模拟量输出, 温度系数       | 0.02 %FS/K                                                           |
| 模拟输出, 分辨率         | 12 位                                                                 |
| 模拟量输入, 极性容错保护     | 是                                                                    |
| 模拟量输出, 短路电流额定值    | 是                                                                    |
| 模拟量输出, 过载保护       | 是                                                                    |
| 模拟量输出, 电气隔离       | 否                                                                    |
| 输入特征              | 符合 IEC 61131-2, 类型 3                                                 |
| 数字量输入, 极性容错保护     | 是<br>是                                                               |
| 数字输入, 电气隔离        | 是, 通过光耦合器                                                            |
| 开关输出              | 3 个 PNP 或 3 个 NPN, 可开关                                               |
| 数字输出, 输出电流        | 100 mA                                                               |
| 数字量输出, 短路电流额定值    | 是                                                                    |
| 数字量输出, 过载保护       | 是                                                                    |
| 数字输出, 电气隔离        | 是, 通过光耦合器                                                            |
| 电气接口 1, 功能        | 3 个数字输出<br>模拟量输出<br>模拟输入<br>数字量输入<br>电源<br>负载电源                      |
| 电气接口 1, 连接类型      | 接线端子排                                                                |
| 电气接口 1, 连接系统      | 螺纹端子                                                                 |
| 电气接口 1, 接口/线芯数    | 13                                                                   |
| 电气接口 1, 紧固扭矩      | 0.6 Nm                                                               |
| 电气接口 1, 导线横截面     | 1.5 mm <sup>2</sup>                                                  |
| 电气接口 2, 功能        | 外部路径/角传感器                                                            |
| 电气接口 2, 接口类型      | 接线端子排                                                                |
| 电气接口 2, 连接系统      | 螺纹端子                                                                 |
| 电气接口 2, 接口/线芯数    | 3                                                                    |
| 电气接口 2, 紧固扭矩      | 0.6 Nm                                                               |
| 电气接口 2, 导线横截面     | 1.5 mm <sup>2</sup>                                                  |
| 电缆接头              | M12 x 1.5, 针对电气接口 2<br>M20 x 1.5, 针对电气接口 1                           |
| 允许的电缆直径           | 3 - 6.5 mm, 用于电气接口 2<br>7 - 13 mm, 用于电气接口 1                          |
| 最大电缆长度            | 3 m, 针对电气接口 2<br>30 m, 针对电气接口 1                                      |
| 环境温度              | -5 °C...60 °C                                                        |
| 储存温度              | -20 °C...60 °C                                                       |
| 相对空气湿度            | 5 - 95%<br>无冷凝                                                       |
| 防护等级              | IP65                                                                 |
| 耐腐蚀等级 CRC         | 2 - 中等耐腐蚀能力                                                          |
| 耐冲击性              | 冲击测试, 严重性等级 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准<br>符合 EN 60068-2-29 |
| 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<br>符合 EN 60068-2-6    |
| 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 RoHS 指令                                          |
| CE 标记 (见合格声明)     | 符合英国 EMC 指令<br>符合英国 RoHS 指令                                          |
| 外壳材料              | 加强型聚碳酸酯                                                              |
| 底板材料              | 阳极氧化精制铝合金                                                            |

| 特性                | 值                        |
|-------------------|--------------------------|
| 轴材料               | 高合金不锈钢                   |
| 联轴器材料             | 高合金不锈钢                   |
| 螺钉材料              | 高合金不锈钢                   |
| 密封件材料             | NBR                      |
| 电缆接头的材料           | PA                       |
| 堵头材料              | PA                       |
| 油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性 | VDMA24364-B2-L           |
| 材料说明              | RoHS 合规                  |
| 产品重量              | 970 g                    |
| 尺寸（宽x长x高）         | 190 mm x 105 mm x 130 mm |