

# 定位器

## CMSX-P-S-C-U-F1-D-50-C

訂貨編號: 3929315

FESTO



## 資料表

| 特性                      | 值                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| 結構特點                    | 數字式電動氣動定位器                                               |
| 工作模式                    | 雙作用                                                      |
| 設計特徵                    | 安全位置 — 出氣口關閉                                             |
| 安裝位置                    | 可選                                                       |
| 安裝方式                    | 具有附件                                                     |
| 測量系統的功能原理               | 電位計                                                      |
| 感測範圍                    | 0 deg...100 deg                                          |
| 顯示                      | 7 段<br>LCD 顯示器<br>具背光                                    |
| 設定選項                    | 透過顯示器和按鍵                                                 |
| 死區的尺寸                   | 0.5 %...10 %                                             |
| 工作壓力                    | 0.3 Mpa...0.8 Mpa<br>3 bar...8 bar<br>43.5 psi...116 psi |
| 工作介質                    | 壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                          |
| 工作和嚮導介質說明               | 不可用潤滑介質工作                                                |
| 標準額定流量（根據 DIN 1343 標準化） | 50 l/min                                                 |
| 氣動介面                    | G1/8                                                     |
| 標稱操作電壓 DC               | 24 V                                                     |
| 操作電壓範圍 DC               | 21.6 V...26.4 V                                          |
| 最大電流消耗                  | 600 mA                                                   |
| 反極性保護                   | 用於工作電壓連接                                                 |
| 數位輸入，訊號範圍               | 0 - 10 V<br>0 - 20 mA<br>4 - 20 mA                       |
| 類比輸入，最大動態範圍             | 0 - 24 mA<br>0 - 11 V                                    |
| 類比輸入，25 °C 時的線性誤差       | 0.5%                                                     |
| 類比輸入，溫度係數               | 0.02 %FS/K                                               |
| 類比輸入，解析度                | 16 位                                                     |
| 類比輸入，過載保護               | 是                                                        |
| 類比輸入，電氣隔離               | 否                                                        |

| 特性               | 值                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 數位輸出，訊號範圍        | 4 - 20 mA                                                          |
| 類比輸出，最大負載阻抗      | 600 Ohm                                                            |
| 類比輸出，25°C 時的線性誤差 | 0.5%                                                               |
| 類比輸出，溫度係數        | 0.02 %FS/K                                                         |
| 類比輸出，解析度         | 12 位                                                               |
| 類比輸入，極性容錯保護      | 是                                                                  |
| 類比輸出，短路電流額定值     | 是                                                                  |
| 類比輸出，過載保護        | 是                                                                  |
| 類比輸出，電氣隔離        | 否                                                                  |
| 輸入特徵             | 符合 IEC 61131-2，類型 3                                                |
| 開關輸入             | PNP<br>NPN                                                         |
| 數位輸入，極性容錯保護      | 是<br>是                                                             |
| 數位輸入，電氣隔離        | 是，透過光耦合器                                                           |
| 開關輸出             | 3 個 PNP 或 3 個 NPN，可開關                                              |
| 數位輸出，輸出電流        | 100 mA                                                             |
| 數位輸出，短路電流額定值     | 是                                                                  |
| 數位輸出，過載保護        | 是                                                                  |
| 數位輸出，電氣隔離        | 是，透過光耦合器                                                           |
| 電氣介面 1，功能        | 3 個數位輸出<br>類比輸出<br>類比輸入<br>數位輸入<br>電源<br>負載電源                      |
| 電氣介面 1，連接類型      | 接線板                                                                |
| 電氣介面 1，連接系統      | 螺紋端子                                                               |
| 電氣介面 1，介面/線芯數    | 13                                                                 |
| 電氣介面 1，緊固扭矩      | 0.6 Nm                                                             |
| 電氣介面 1，導線橫截面     | 1.5 mm <sup>2</sup>                                                |
| 電纜接頭             | M20 x 1.5，針對電氣介面 1                                                 |
| 允許的電纜直徑          | 7 - 13 mm，用於電氣接口 1                                                 |
| 最大電纜長度           | 30 m，針對電氣介面 1                                                      |
| 環境溫度             | -5 °C...60 °C                                                      |
| 儲存溫度             | -20 °C...60 °C                                                     |
| 相對空氣濕度           | 5 - 95%<br>無冷凝                                                     |
| 防護等級             | IP65                                                               |
| 耐腐蝕等級 CRC        | 2 - 中等耐腐蝕能力                                                        |
| 耐衝擊性             | 衝擊測試，嚴重性等級 1，符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 標準<br>符合 EN 60068-2-29 |
| 抗振性              | 運輸應用測試，嚴重性等級 2，符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6<br>符合 EN 60068-2-6    |
| 污染等級             | 3                                                                  |
| 認證               | RCM 商標                                                             |
| CE 認證（見合格聲明）     | 符合歐盟電磁相容性指令<br>符合歐盟 RoHS 指令                                        |
| CE 標記（見合格聲明）     | 符合英國 EMC 指令<br>符合英國 RoHS 指令                                        |
| 外殼材質             | 加強型聚碳酸酯                                                            |
| 螢幕材料             | PC                                                                 |
| 底板材料             | 陽極氧化精製鋁合金                                                          |
| 軸材質              | 高合金不鏽鋼                                                             |
| 聯軸器材質            | 高合金不鏽鋼                                                             |
| 螺絲材料             | 高合金不鏽鋼                                                             |

| 特性                | 值                        |
|-------------------|--------------------------|
| 密封件材質             | NBR                      |
| 電纜接頭的材料           | PA                       |
| 堵頭材料              | PA                       |
| 油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性 | VDMA24364-B2-L           |
| 材料說明              | RoHS 合規                  |
| 產品重量              | 970 g                    |
| 尺寸（寬x長x高）         | 190 mm x 105 mm x 130 mm |