

定位器 CMSX，用于直行程和角行程气缸

FESTO

低成本、
可靠、
安全！



可靠的位置控制

亮点

- 优异的性价比
- 工作节能，性价比佳
- 标配反馈信号
- 可预先定义安全位置，用于紧急停机

最新优化的定位器 CMSX 用于单作用和双作用直行程和角行程气缸，经济性佳，可靠性佳。该定位器在非爆场所的同类产品中属于最高性能产品。其它特点包括优异的性价比、工作节能、模拟量或数字量反馈信号确保过程的高度可靠性以及可指定的安全位置。

标配反馈信号

通过可自由配置的模拟量信号 (0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA) 可灵活定义终端位置。每种模式下的当前位置由位置控制器的微控制器永久监控。

可预先定义的安全位置

可预先定义过程阀的安全位置（关闭、打开、保持），以防出现断电。这种特性最大限度降低了生产过程中可能带来巨大经济损失的潜在风险。

受控的定位工作

在闭环模式下，位置控制器持续比较设定点信号与角行程气缸的实际位置。任何偏差都会自动触发错误报告，并紧急停机。

生来节能

传感器盒待机时，阀驱动器的耗气量为零。新增加了分别用于小流量和大流量的两款派生型产品。

CMSX =

优异的性能，公道的价格

定位器 CMSX，用于直行程和角行程气缸

经济性佳

在闭环工作模式下，CMSX 调节单作用或双作用直行程或角行程气缸的控制工作。集成的进气阀和排气阀由脉冲宽度调制 (PWM) (也可缩写为 PDM) 控制。取决于所选的派生型（小流量或大流量），过程阀的受控气缸的最大流量可达 130 l/min。待机时，耗气量为零。

模拟量反馈功能及可定义的安全位置在这个价位的定位控制器中是独一无二的。



水处理应用中的 CMSX

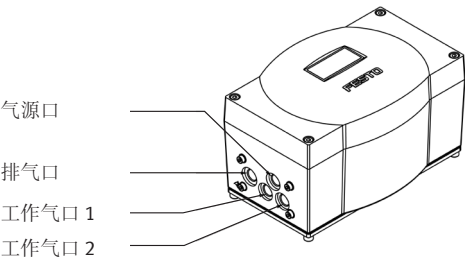
新特性一览

- 现在也可用于单作用气缸
- 派生型用于直行程气缸
- 两款派生型，分别用于小流量和大流量
- 重复精度有所提高：+/- 1%

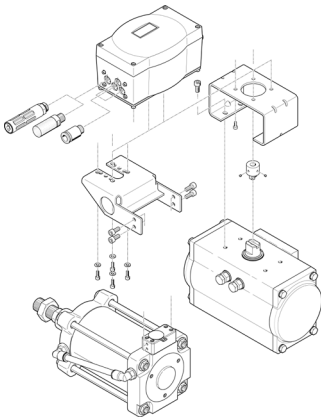
可用于许多行业

过程自动化中的主要应用场合

- 食品饮料行业
- 水/废水处理
- 造纸
- 制药行业



CMSX 作为单个单元



结构特点

- [P] 主材塑料

接口

- NAMUR (VDI/VDE 3845)

显示类型

- [C] LCD，带背光

设定点值

- [U] 可配置 (0 ... 10 V/0 ... 20 mA/4 ... 20 mA)

位置反馈

- [F1] 4 ... 20 mA

功能

- [E] 单作用
- [D] 双作用

安全功能

- [A] 出故障时，打开或关闭
- [C] 出故障时，保持位置

技术参数	
输入信号	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V
反馈信号，标配 [mA]	4 ... 20
压力范围 [bar]	3 ... 8
工作温度 [°C]	-5 ... 60
旋转角度 [°]	0 ... 110
防护等级	IP65
重复精度 [%]	±1
待机耗气量 [l/min]	0
流量 [l/min]	50 130
壳体材料	工程塑料