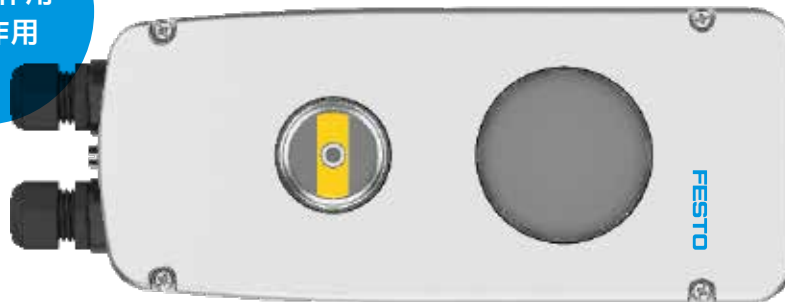


智能定位器 CMSH，带 HART 通信接口

FESTO

可选单作用
或双作用



经济而灵活

亮点

- HART 通信
- 2 线制技术
- 高流量输出
- 内部耗气量低
- 环境温度
-40 ... +80 °C
- 防错或原地失效
- 可选接口，用于外部位置传感器
- 与气动扩展模块 VTOP 形成强强联合

CMSH 的优势包括高动态响应、低磨损定位系统及高流量输出、使用寿命长。对于各种驱动器，无论是大缸径还是小缸径、直行程还是角行程、单作用或双作用，您现在只需要这一台设备都能实现精确和快速的控制。结合低内部耗气量，降低了成本。多种派生型构成了模块化的产品系统，得益于两线制技术、HART 通信、状态监测功能，CMSH 为众多应用场景提供了出色的灵活性。

对用户尤为友好

大尺寸显示屏采用纯文本显示，阅读方向可旋转，通过状态反馈更容易监测设备状态，符合 NAMUR 建议规范 107 (NE 107)。设置助理帮助您快速完成调试。您可根据应用场合，选定应用参数，实现精确或快速控制。

安装灵活

您可如往常一般按 VDI/VDE 3845-1 安装转接件连接外部管路，或按 VDI/VDE 3847-2 采用简单可靠的内部集成气路，无需任何外部管路。

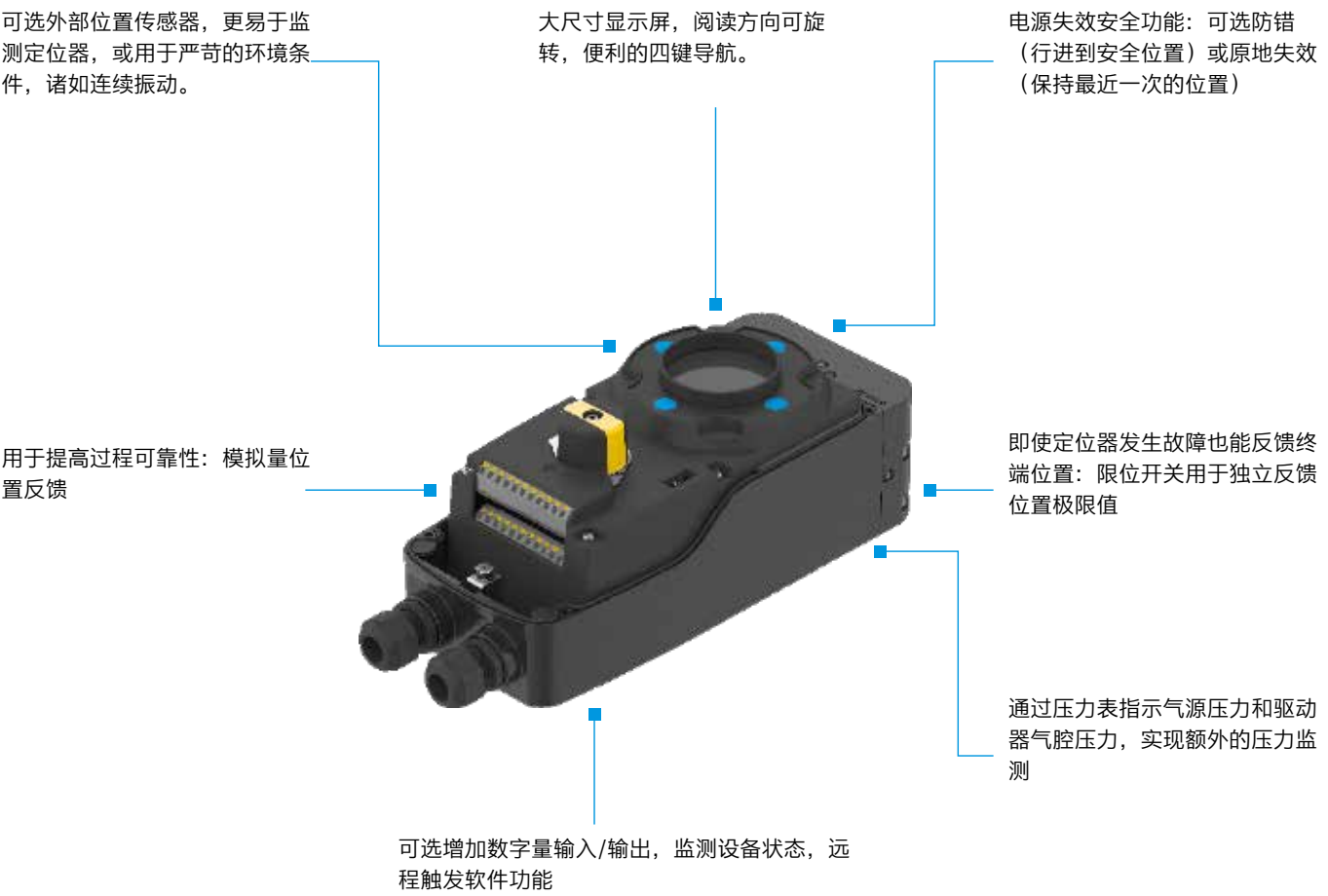
集成诊断功能

除了诸如位置监测在内的多种标配诊断选项，用于气源压力和驱动器气腔压力的压力传感器提供了更高级的智能诊断功能，提高了系统利用率。启动压力的附加监测确保更为可靠的部分行程测试。

智能定位器 CMSH，带 HART 通信接口

为各种应用场景提供出色的灵活性

CMSH 提供出色的灵活性，对于各种应用场景都是完美的解决方案。



您可选：单作用、双作用或通用派生型？

定位器 CMSH 可适配安装单作用和双作用驱动器。您可选择：

- 自行选择适配单作用或双作用驱动器的派生型，或...
- 保持灵活性，选择通用型。选择这种派生型时，您可通过不同的气动底座来决定 CMSH 的工作方式。



用于单作用驱动器的派生型



用于双作用驱动器的派生型



可选不同底座灵活安装的通用派生型



智能定位器 CMSH，带 HART 通信接口

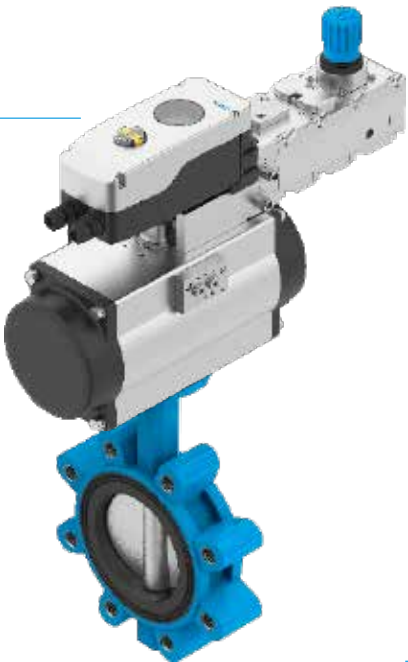
检测和诊断功能

CMSH 通过连续的系统和应用诊断提供透明度

CMSH 不仅监测自身，而且也监测待控制的应用。在两种情况中，您始终一眼就能看到数值，万一发生关键偏差，能立即收到反馈。

自监测功能

CMSH 持续监测集成电子元件、传感器和气动定位系统。您总是能看到系统的功能性是否完整。



针对应用的诊断选项

- 标准联机诊断，如
 - 位置、环境温度、计数器
- 可选集成压力传感器，额外监测气源压力和驱动器气腔压力，用于智能诊断功能，如
 - 持续监测启动压力
 - 泄漏检测
 - 部分行程测试

您可在现场或远程访问监测 CMSH 的当前状态，基于按 NE 107 的官方符号：

 故障

 检查功能

 超出设定范围

 需要维护

本机操作、通过远程访问或两者皆有 – 通过 CMSH 一切皆有可能

对于调试、工作中调取信息或用于维护和诊断，您有以下操作选项：

- 在本机显示屏上：通过用户友好、易上手的软件菜单
- 远程访问：基于 EDD 或基于 FDT 进行传输

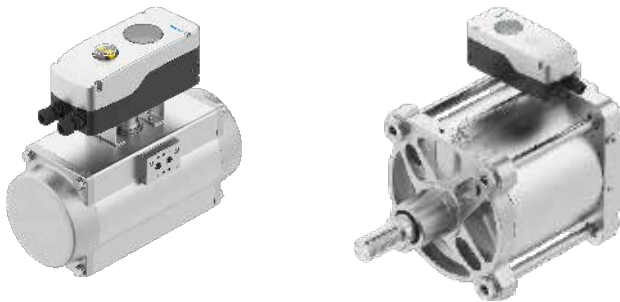
基于 EDD 或基于 FDT 传输信息给上位分布式控制系统 (DCS) 和资产管理工具，提供过程的更多信息，确保过程阀的快速和预测性维护。提高工厂和系统的利用率和效率。

智能定位器 CMSH，带 HART 通信接口

安装简单可靠

CMSH 支持标准化接口，提供创新安装选项，用于多种应用选项。

安装接口，用于各种常见的角行程和直行程驱动器



常规安装

安装转接件，用于角行程和直行程驱动器，符合 VDI/VDE 3845-1 (IEC60534-6-2) 和 VDI/VDE 3847-2，连接外部管路。

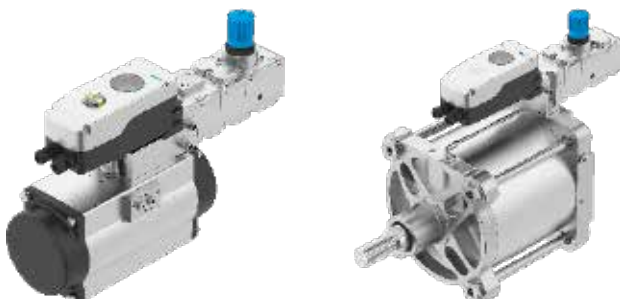


安装转接件，用于膜片式驱动器，符合 IEC60534-6-2，连接外部管路。



集成气路安装

可靠、牢靠的安装，符合 VDI/VDE 3847-2，如用气路板模块 DADG-FM-F9-....，无需连接外部管路。



集成气路和附加设备安装

气动扩展模块 VTOP 可实现定位器的可靠、牢固安装，符合 VDI/VDE 3847-2 且易于集成其它设备 – 无需连接外部管路。

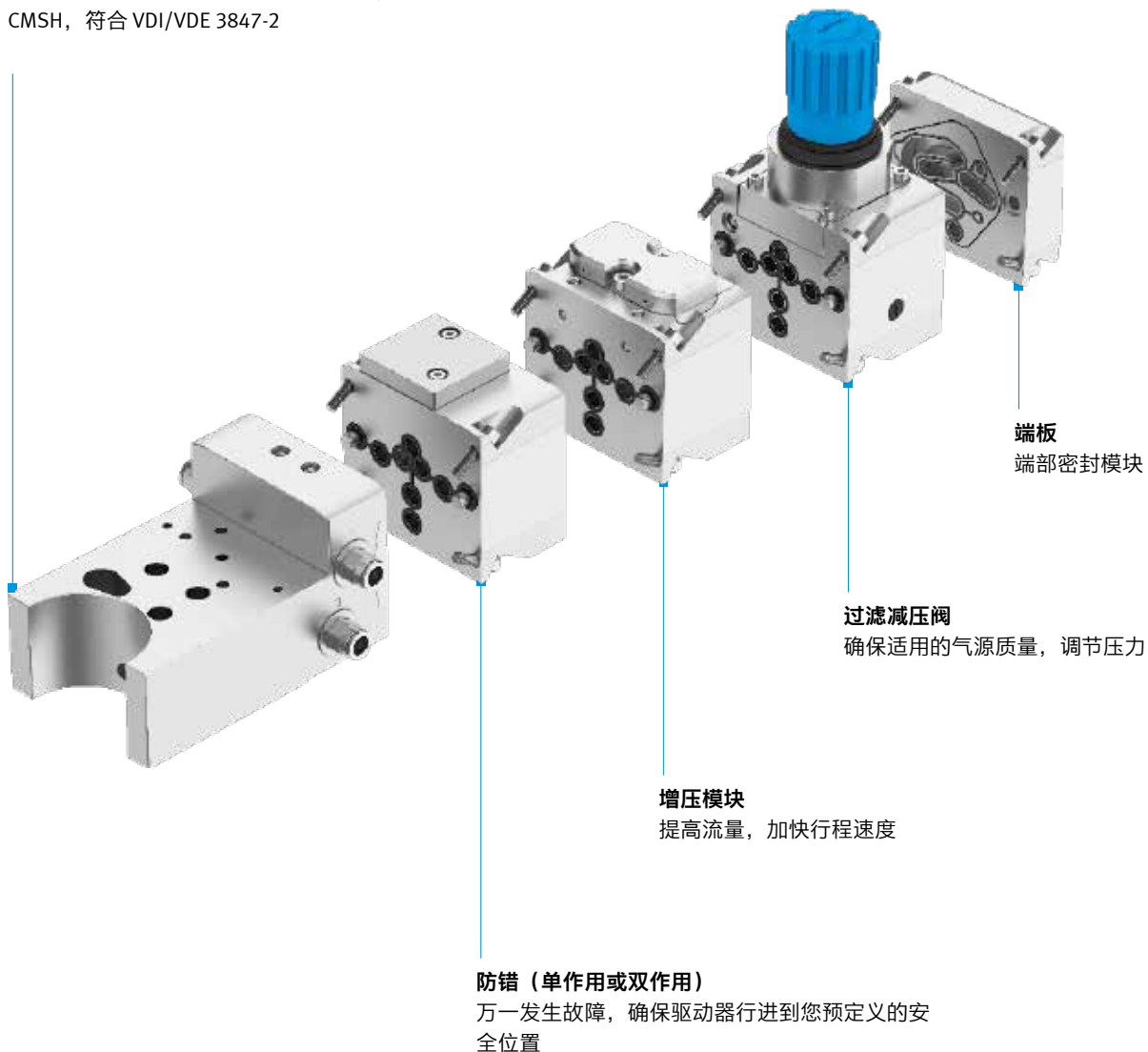
智能定位器 CMSH，带 HART 通信接口

完美用于 CMSH：气动扩展模块 VTOP

通过与 VTOP 的组合，CMSH 可扩展成带附加设备的创新成套解决方案。这种新的安装方式省去了连接一大堆不同供应商元件的繁琐工作。模块化结构的 VTOP 采用专利的集成气路，实现按需组合单个模块。CMSH 和 VTOP 的组合为您提供市场上绝无仅有的成套解决方案。

气动接口

确保驱动器和扩展模块之间牢靠的连接，直接安装 CMSH，符合 VDI/VDE 3847-2



智能定位器 CMSH, 带 HART 通信接口

技术参数

技术细节

通信	2 线制设备, 4 ... 20 mA, HART 7
功能	用于单作用、双作用驱动器或通过气路板 CAPS 可切换
壳体	压铸铝, 粉末涂层
本地用户界面	LCD 显示屏, 带 4 按键
安装	VDI/VDE 3845-1 VDI/VDE 3847-2
气流量输出, $\Delta p = 6 \text{ bar}$	400 l/min 单作用 300 l/min 双作用
安全位置	防错或原地失效
数字量输入	1 x 数字量输入 (通过 LCD 显示屏或 HART 配置功能)
位置传感器检测范围	0 ... 115°

可选

模拟量输出	4 ... 20 mA 位置反馈
数字量输入	1 x 数字量输入 (通过 LCD 显示屏或 HART 配置功能) 1 x 数字量输入, 用于安全关断
数字量输出	2 x 数字量输出 (通过 LCD 显示屏或 HART 配置功能)
外部位置传感器接口	电位计
限位开关	电感式沟槽安装传感器型号 SJ2-SN 或微动开关
压力表接口	G1/8 接口, 用于压力表规格 23/27

工作和环境条件

工作压力 [bar]	1.4 ... 8
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
环境温度 [°C]	-40 ... 80
防护等级	IP66/IP67
防爆	IECEX, ATEX
功能安全	Ex ia