



# 智能定位

用于工业阀门的高精度定位器

- 精确接近并保持阀门位置
- 广泛的诊断功能可通过IO-Link进行状态监测
- 可单独调节的RGB LED，提供清晰的视觉反馈和定位
- 灵活的模块化系统：传感器、电磁阀、节流板和连接电缆套件



ifm – close to you!

## 阀门的精确定位

根据控制层信号指示的阀门开度（百分比），定位器被用来将阀门和球阀精确地移动到所需位置。

ifm的定位器基于成熟可靠的MVQ传感器进行研发，并辅以新型控制单元，使用MVQ传感器中集成的算法来精确控制连接的电磁阀。通过控制供气和排气，阀门被可靠地移动到所需位置并牢牢固定。当阀门到达所需位置后，定位器将通过指示器和控制系统提供反馈。

该装置具有多种示教模式，可最大限度地提高效率并简化设置。此外，还开发了一种自学习算法，可持续监测、改进和扩展定位器的性能。

## 完整套件

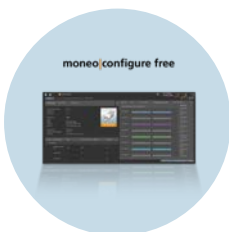
MVQ定位器是一个完整套件，其中包括MVQ301传感器和控制单元、气动电磁阀、节流板和Y型电缆。其模块化设计便于直接安装在执行机构的NAMUR接口上。该套件有多种版本可选，例如在电源或压缩空气故障时的行为会有所不同。

可用套件	订货号
+ 3位3通电磁阀 (NAMUR)	<b>ZZ0687</b>
<b>MVQ301</b> 传感器和控制单元、EVC508 Y 连接电缆、节流板、消音器（预安装） + 5位3通电磁阀 (NAMUR)	<b>ZZ0686</b>
+ 带故障安全位置的5位3通电磁阀 (NAMUR)	<b>ZZ0688</b>

套件的常规技术数据		
执行器的工作范围	[°]	50...300
工作范围指示	[%]	0对应CLOSE（关）， 100对应OPEN（开）
控制精度	[%]	±2
电磁阀的工作压力	[bar]	3...8
压缩空气流量	[l/min]	最大1250
环境条件	[°C]	-25...70（传感器） -10...50（电磁阀）
通信接口		IO-Link
要求的主端口等级		B
防护等级		IP65

## 最佳伙伴

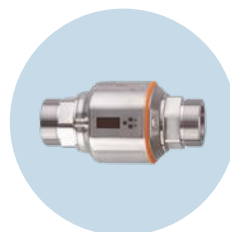
我们保留进行技术变更的权利，恕不另行通知。 - 04\_2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**moneo|configure free**  
IO-Link底层设备的参数设置软件



**IO-Link主站**  
带Profinet总线接口的主站，可在现场使用



**流量计**  
流量、总量和温度测量



更多技术详情，请访问：  
[ifm.com/fs/MVQ301](http://ifm.com/fs/MVQ301)