



连续位置反馈和诊断 MVQ系列智能阀门传感器

阀门及阀门执行器反馈系统



ifm.com/cn/mvq

精确、连续、可预测 使用MVQ进行智能阀门监控



连续：

通过IO-Link或可自由调节的开关输出提供精确的位置反馈。

快速设置：

通过示教功能或IO-Link进行灵活的参数设置。

信息指示：

提供全方位的位置可视性。

监测：

诊断功能：循环时间和计数，密封监测。

无额外接线：

直接使用MVQ201通过IO-Link处理控制阀。



“MVQ具有向后兼容能力且易于设置，能无缝集成至我们包含众多机械控制柜的应用中。”
设计商（啤酒厂）

循环计数器辅助维护

通过对阀门关闭循环进行计数，可以得出关于密封磨损的结论。可以视情况安排维护，而不是按照规定定期维护。



检测关闭时间的变化

磨损和沉积物会影响阀门的关闭速度。在某些情况下，阀门无法再正确关闭。MVQ可检测这2种情况，并可发出错误消息。其警告范围可在0.1到15度之间自由定义。若温度超出设备的特定范围，MVQ也可发出类似的警告。



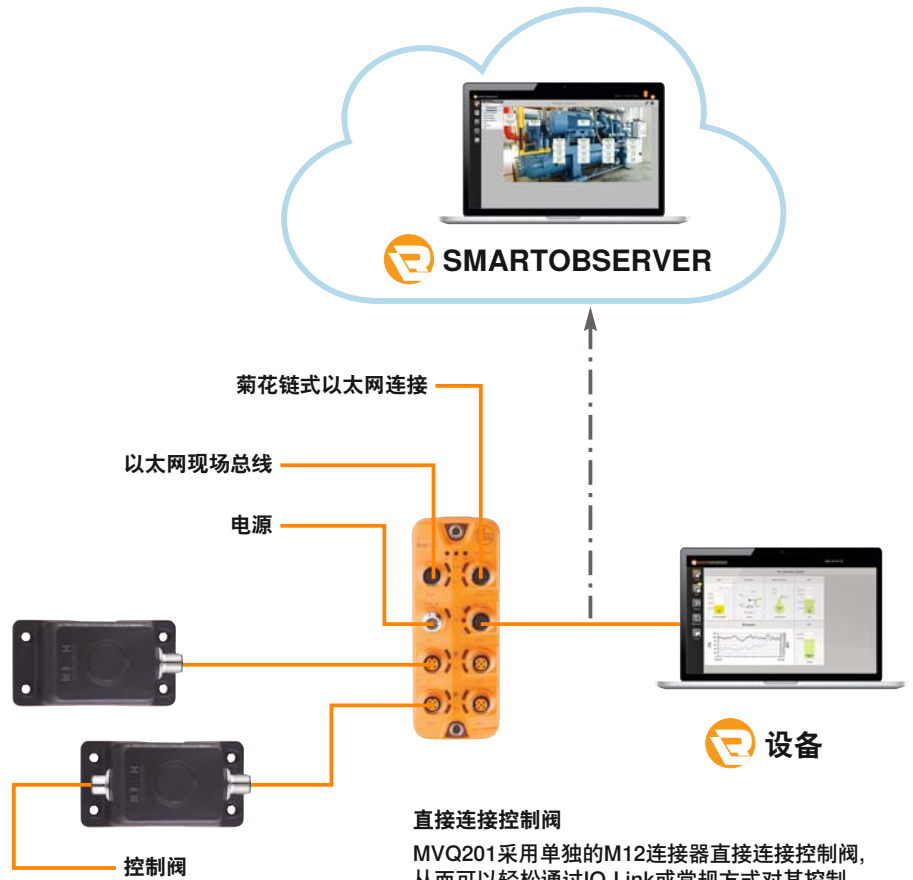
指示阀门堵塞

MVQ可识别阀门堵塞并通过开关输出和状态LED立即指示。它甚至可-在不使用IO-Link的情况下指示输出短路及设备故障。



通过数字通信实现实时维护

MVQ阀门传感器可以通过IO-Link数字联网、控制和读取。设备参数可借助LR Device软件设置，从而针对应用进行准确调节。通过IO-Link，还可以提供更多的信息，例如由于沉积或磨损而导致的阀门开关时间变化等。这些数据随后可以在Smart Observer或控制器中进行进一步处理，从而实现对系统进行基于状态的维护和清洁。可以高效防止意外且代价高昂的停机。



直接连接控制阀

MVQ201采用单独的M12连接器直接连接控制阀，从而可以轻松通过IO-Link或常规方式对其进行控制。短接线可以简化安装，并使数据传输更不易受到干扰。自动示教功能可自动识别并保存阀门的末端位置。



轴高度 [mm]	输入 / 输出功能	控制阀输出	精度 / 分辨率 [°]	订货号
智能阀门传感器 · M12 连接器 · 360° 检测范围				
20	3 x DO常闭/常开 (可选)	-	± 1 / 0.1	MVQ101
20	2 x DO常闭/常开 (可选), 1 x DI	•	± 1 / 0.1	MVQ201

轴高度 [mm]	轴径 [mm]	尺寸 [VDI / VDE 3845]	订货号
安装附件			
30	< 38	80 x 30	E12569
		130 x 30	E12573
20 - 40	> 38	80 x 30	E12674
		130 x 30	
30 - 50	> 38	80 x 30	E12628
		130 x 30	
IO-Link附件			
MVQ启动包IO-Link			ZZ0619



如需更多信息、技术数据、附件、应用视频或价格信息，请访问 ifm.com/cn/mvq





Go ifmonline!

在易福门网上商城浏览、
选择和订购

ifm.com/cn



ifm – close to you!



位置传感器



运动控制传感器



工业成像



安全技术



过程传感器



工业通信



IO-Link



识别系统



设备状态监测系统



移动车辆和工程机械系统



连接技术



软件



开关电源



附件

易福门电子(上海)有限公司
上海市自贸区
盛夏路61弄1号楼6层
邮编: 201203
电话 +86-21 3813 4800
传真 +86-21 5027 866
E-mail: info.cn@ifm.com

宜福門電子(香港)有限公司
香港
新界
葵涌 兴芳路223号
新都会广场
2座 21楼2106室
电话 +852 3528-0462
传真 +852 3697-0222
E-mail: info.hk@ifm.com

宜福門電子(台灣)有限公司
台湾高雄市
前鎮區復興四路12號
9樓之6
邮政编码: 806
电话 +886-7-335-7778
传真 +886-7-335-6878
E-mail: info.tw@ifm.com

