



位置传感器

# 直截了当： 阀门传感器直接与控制 阀相连



阀门及阀门执行器反馈系统



通过直接控制控制阀，  
降低联网复杂性

针对磨损、堵塞或沉积的自诊断  
功能满足您的定制维护需求

- LED闪烁模式方便传感器的快速视觉定位
- 只需单击即可快速完成末端位置设置



IO-Link



Stainless  
steel



VDI  
VDE  
3845



Laptop  
parameter setting

## 直接连接减少了接线

MVQ201可准确地连续监测阀门的位置。通过“自动示教”功能，可以自动靠近和示教末端位置。控制阀可通过单独的M12连接器轻松连接，并通过IO-Link控制。这可降低接线和安装复杂度，并减少可能的错误源。

## 用户友好的状态查询，及时提供维护信息

定义的阀门位置通过2路开关输出以及清晰可见的状态LED指示。传感器也可检测关闭持续时间的变化，从而确定磨损、沉积或异物引起的堵塞等问题，并通过IO-Link进行指示。这可实现按需进行维护计划以及及时的故障排除，有助于避免代价高昂的长时间停机。为了简化定位，选定装置可在闪烁模式下绿色闪烁。



安装尺寸	轴高度	轴径	输入功能/输出功能	精度 / 分辨率	订货号
[VDI/VDE 3845]	[mm]	[mm]		[°]	

**智能阀门传感器 · M12连接器 · 控制阀输出**

80 x 30	20	< 38	2 x NC / NO (可选), 2 x NO (用于阀门控制)	± 1 / 0.1	<b>MVQ201</b>
---------	----	------	--------------------------------------	-----------	---------------

**附件**

样式	说明	订货号
----	----	-----

**安装**

	安装适配器, 80 x 30 mm (VDI/VDE 3845) 轴高度: 30 mm, Ø < 38 mm	<b>E12569</b>
	安装适配器, 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) 轴高度: 30 mm, Ø < 38 mm	<b>E12573</b>
	安装桥 80 x 30 / 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) 轴高度: 20...40 mm, Ø > 38 mm	<b>E12674</b>
	安装桥 80 x 30 / 130 x 30 mm (VDI/VDE 3845) 轴高度: 30...50 mm, Ø > 38 mm	<b>E12628</b>

**IO-Link**

	带PROFINET接口的IO-Link主站	<b>AL1100</b>
	LR DEVICE, 用于对IO-Link传感器和执行器进行在线和离线参数设置的 (通过USB闪存提供) 软件	<b>QA0011</b>

**更多技术数据**

工作电压	[V DC]	10...30
额定电流	[mA]	2 x 100, 2 x 200 (阀门控制)
检测范围	[°]	360
反接保护		·
短路保护		·
外壳防护等级		IP 65 / IP 67
环境温度	[°C]	-25...70
公差	[°]	± 0.1...1.5
重复精度	[°]	0.1
传输类型		COM2 (38.4 kBaud)
IO-Link版本		1.1
最小过程周期时间	[ms]	4
主端口等级要求		A
SIO模式		·

配置

智能传感器:  
设备识别;  
设备诊断;  
设备示教通道;  
二进制数据通道;  
过程数据变量;  
测量数据通道

外壳材料		PA; 不锈钢插头
尺寸	[mm]	95 x 50 x 57

**直接连接控制阀**

MVQ201采用单独的M12连接直接连接控制阀，从而可以轻松通过IO-Link对其控制。短电缆路径简化了安装并降低了数据传输失效的可能。

此外，通过IO-Link可以提供其他信息，例如由于沉积或磨损而导致阀门关闭和打开持续时间的变化等，并在SMART OBSERVER或控制器中进一步处理。

这可实现基于状态的维护、清洁设备以及防止代价高昂的意外停机。

