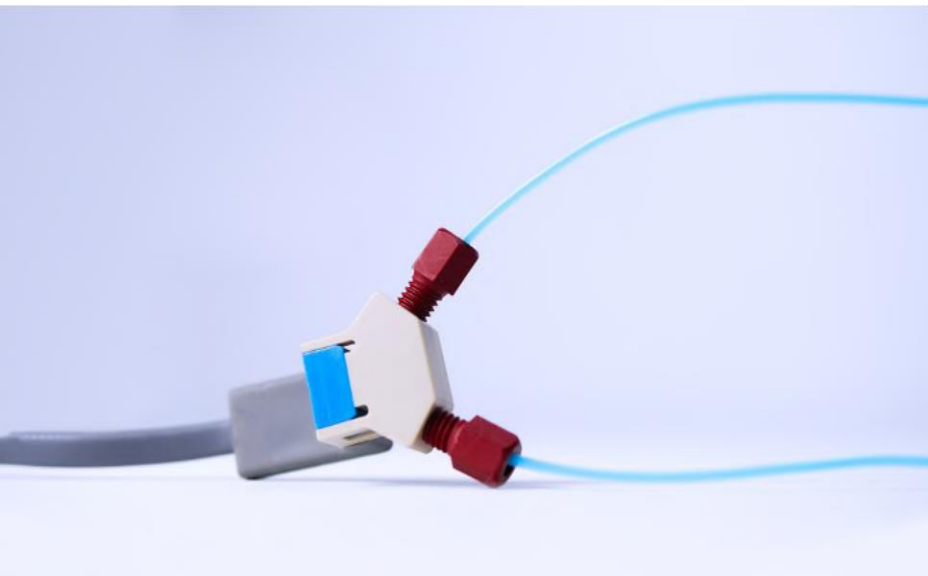
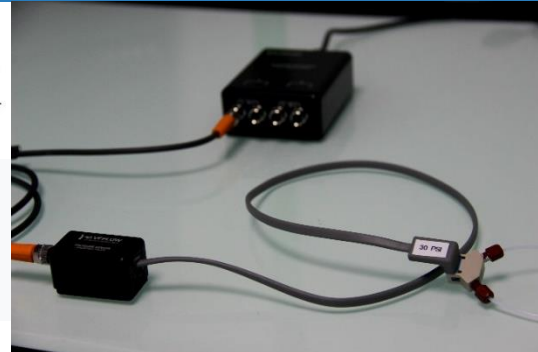
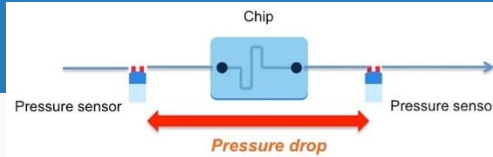
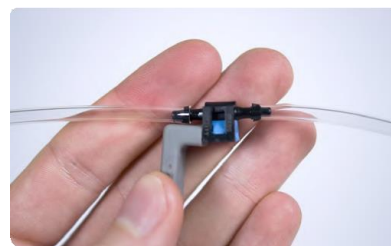


MPS 小体积压力传感器



在您实验装置中的任意位置测量和控制压力



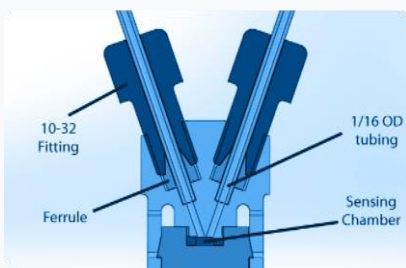
高精度压力传感器适用于液体，兼容3/32"内径导管或者适配1/16"外径导管的10-32接头。监测微流体装置中的低液体流量。

✓ 压力反馈选项

✓ 测量 & 检测

独一无二的性能

- > 准确度 低至 **0.2% FS** (满量程)
- > 5种量程范围从 **70 mbar** 到 **7,000 mbar**
- > 没有死体积
- > 内部容积: **7 μL**
- > 稳定时间: **20 ms**
- > 兼容气体和液体
- > 与Elveflow其他仪器具有交互性



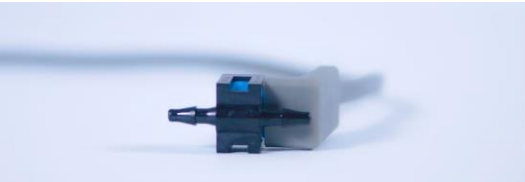
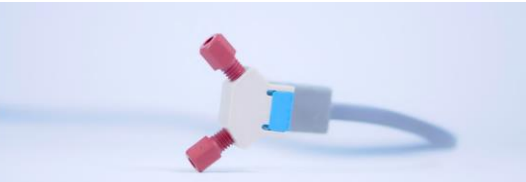
我们的压力传感器作为表压压力传感器工作，测量相对于大气压的正压和负压。

应用

- > 您可以将液体压力传感器接入微流体装置的任何位置，记录计算机上的压力并使用我们的压力泵相应地调节流量。

微流体压力传感器	MPS 0	MPS 1	MPS 2	MPS 3	MPS 4	
传感器量程范围	70 mbar 1 psi	340 mbar 5 psi	1 bar 15 psi	2 bar 30 psi	7 bar 100 psi	
压力范围 min-max	-1 to 1 psi	-5 to 5 psi	-15 to 15 psi	-15 to 30 psi	-15 to 100 psi	
最大过压	20 psi	20 psi	45 psi	60 psi	200 psi	
压力准确度液体	up to ± 0.5 % of max range		up to ± 0.2 % of max range			
线性 %跨度	Typical	0.25	0.4	0.25	0.1	0.4
	Max.	0.5	0.5	0.5	0.2	0.6
可重复性 & 滞后性 %跨度	± 3.0		± 0.4			± 0.2
工作温度	-40 °C to +85 °C					
指定的温度范围	0 °C to +50 °C					

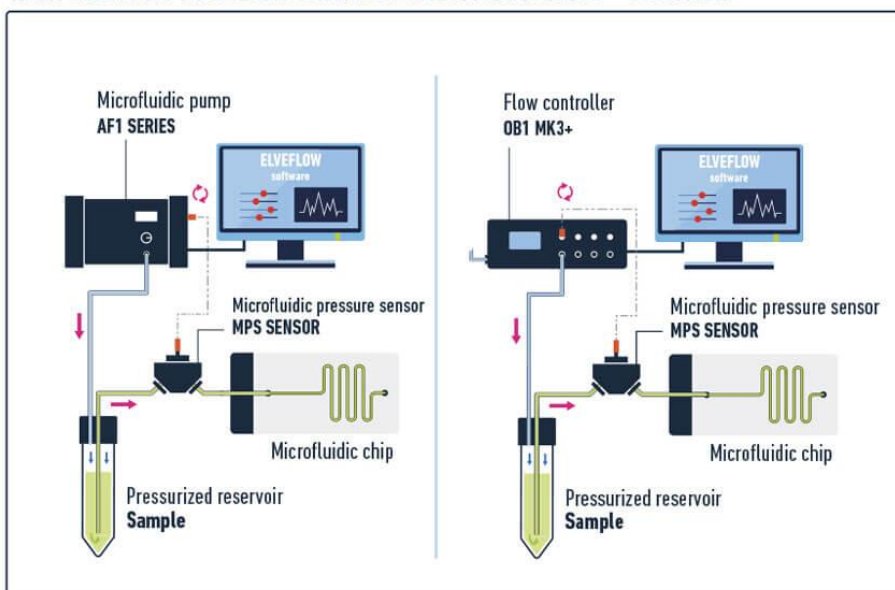
Non-contractual information, may be changed without notice.

型号	LARGE	SMALL
传感器设计		
连接类型	arrow for 3/32 ID tubing	10-32 thread with ferrule
内部死体积	70 µL	7.5 µL
推荐导管直径 (英寸)	3/32" ID	1/16" OD
浸湿材料	polyetherimide, silicon and fluorosilicone seal	PEEK, silicon and fluorosilicone seal
电气连接	4 point measurement M8 connector compatible with Elveflow Sensor Reader and a Sensor Reader	

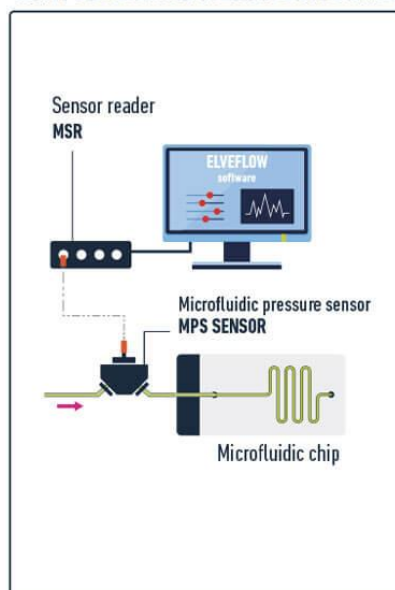
传感器尺寸 (长 x 宽 x 高): 大: 29 x 13 x 27 毫米 小: 40 x 33 x 19 毫米 放大模块尺寸: 52 x 24 x 24 毫米

非合同信息, 如有更改, 恕不另行通知。

WITH ELVEFLOW PRESSURE CONTROLLERS: MONITORING + CONTROL



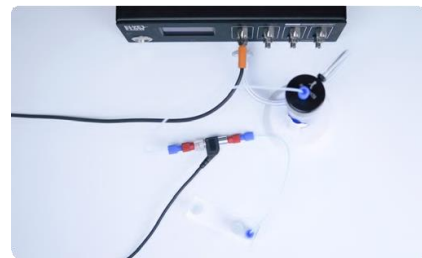
WITH SENSOR READER: MONITORING



MFP 鲁尔锁定接口压力传感器



大量程范围内测量和控制压力



贯通式压力传感器适用于气体或液体，并符合鲁尔锁定接口标准。该传感器可用于测量流过传感器的流体介质的压力。

独一无二的性能

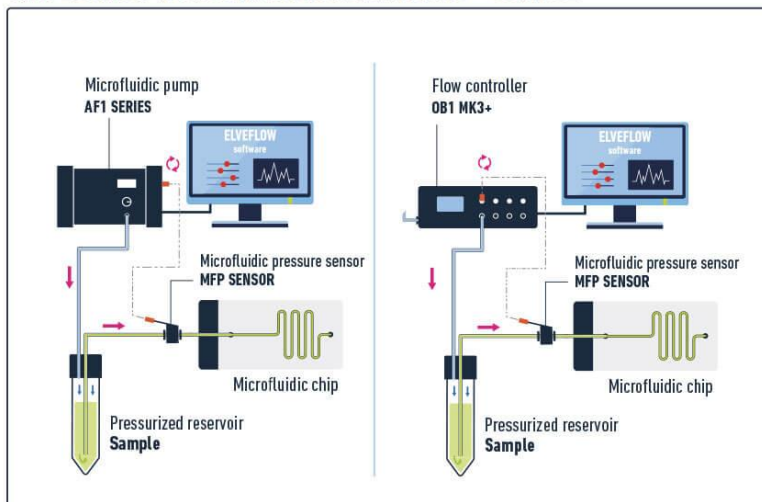
- ✓ 高化学兼容性
- ✓ 最高到16BAR

- > 精确度高达**2%FS**（满量程）
- > 1种范围**0 - 16 bar** – 最高耐压 25 bar
- > 没有死体积
- > 兼容气体和液体
- > 流量可达 **100 mL/min**

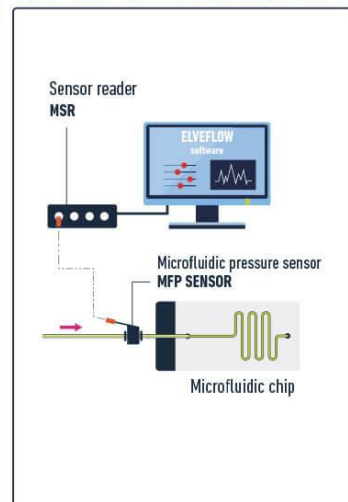
应用

- > 您可以将液体压力传感器接入微流体实验装置中的任意位置，记录计算机上的压力并使用我们的压力泵相应地调节流量。

WITH ELVEFLOW FLOW CONTROLLERS: MONITORING + CONTROL



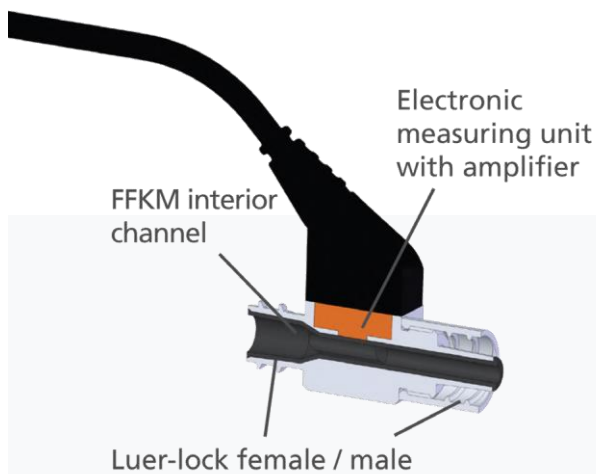
WITH SENSOR READER: MONITORING



鲁尔锁定接口压力传感器	规格
最大流量 (1)	100 mL/min
压力范围	0 to 16 bar
电源	12 to 30 VDC
浸湿材料	housing: coated aluminum interior flow channel: FFKM, molding TPU
输出信号	0.1 to 10 V
电气连接	"push-pull" connector / M8 sensor plug
机械连接	LUER-LOCK DIN EN 1707
温度范围	15 to 45 °C
内部体积	205 µL
尺寸	inner diameter: between 4 mm and 1.8 mm length: 31.2 mm

(1) 取决于介质的粘度和初级压力

传感器尺寸(长): 31.2 毫米



广泛的介质兼容性

(接触材料:FFKM)经FDA认证, 因此适合食品工业使用。

我们的压力传感器作为表压传感器工作,
测量相对于大气压的正压和负压。

MBD 微流体气泡探测器



检测透明导管内是否存在液体



气泡探测器能够检测透明管道内是否存在流体，并向另一台仪器发出信号以采取相应措施：例如停止、等待一定时间、允许足够的流量充满管路或重置传感器。

✓ 气泡监测

✓ 液体界面检测

独一无二的性能

- > 与相机相比，成本低。
- > 基于真/假逻辑
- > 可靠的非侵入式技术
- > 防止气泡破裂损伤细胞
- > 微流体气泡探测器有两种不同的外壳，适合与外径为1/16"或者1/4"外径的导管一起使用。

应用

- > 气泡检测
- > 液位传感
- > 血液处理设备
- > 患者连接医疗设备
- > 基于空气检测进行双向再循环

检测模块尺寸 (长 x 宽 x 高): 68 x 29 x 33 毫米 放大模块尺寸: 69 x 59 x 22 毫米

如何工作?

由已知功率的LED发射光束，该光束穿过毛细管和其中的流体。然后，由NPN硅光电晶体管收集。该光电晶体管将光功率转换为电功率。当流体改变时，光学指数和光吸收系数相应地改变，从而引起电信号的变化，从而检测流体的变化。

