



9.1 EPI

综述: EPI 流量传感器特别适宜测量高黏度的介质, 例如, 糖浆, 油或洗涤浓缩液. 得利于特殊的设计和摆线轮, EPI 流量传感器具有很高的精度, 可以用于极精确的流量测量, 压力损失非常有限.

具体应用: : 因为压力损失小和抗化学腐蚀性好的原因, 因此可用于高黏度, 高温, 高流速的介质.

注意事项:

材料耐性:

流量传感器制造商必须遵守各国的特殊规定, 例如, CE, NSF, FDA 与 SK. 被测介质多种多样. 建议使用前, 确定整个装置和流量传感器是否适用于被测介质!

电子部件:

DIGMESA 电子电路专为 DIGMESA 的流量传感器而设计. 如果与其它电路连接, 请注意下列事宜:

- 流量传感器不输出电压, 但是它对信号终端切换, 0v 接地 (启动) 或使其开 (未启动)
- 电子电路决定了在电源的 “+” 极与信号部分之间必须有一个上拉电阻.

材质: • “O” 形圈 FPM (氟橡胶)

- 轴承销 Inox 1.4435
- 叶轮 PEEK
- 磁钢 钕铁硼 (NEODYM) 与介质不接触

电气连接等级:

- 电源 4.5 – 24 V DC
- 功耗: 5 mA 最大 13 mA
- 信号连接集电极开路 NPN
- 信号电压 0V GND
- 信号载荷: 最大 20mA
- 泄露电流: 最大 10 μ A
- 信号: 方波输出
- 占空系数 50%/±5%

技术参数:

- 流速 0.06–16 l/min
- 测量精度 ±2%
- 重复性 < ±0.25%
- 温度范围: 10°C 到 +65°C
14°F 到 149°F
- 压力范围: 在 20°C 时, 10BAR
在 68°F 时, 145 PSI

- 安装位置: 建议水平安装
- 喷嘴尺寸: Φ7.0mm
- 粘度范围: 约 5–8000 厘沱
- 尺寸, 单位: 毫米. L×B×H: 88 × 71 × 49 没配 MSD (68 配 MSD)



品名	FPI PA 6.6 VERTON	EPI PA 6.6 VERTON LED	EPI PA 6.6 VERTON DOUBLE-HALL	EPI PP VERTON	FPI PP VERTON LED	EPI PP VERTON DOUBLE HALL	FPI PA 6.6 VERTON CHEMISTRY
编号	930-0101/V01	930-0101/V02	930-0101/V03	930-0901/V01	930-0901/V02	930-0901/V03	930-0101/CV01
壳体:	PA 6.6 50% GF (VERTON)	PA 6.6 50% GF (VERTON)	PA 6.6 50% GF (VERTON)	PP50% GF (VERTON)	PP 50% GF (VERTON)	PP 50% GF (VERTON)	PA6.6 50% GF (VERTON)
电气连接:	3 针脚-AMP2.8mm×0.8mm	3Z 针脚-AMP2.8mm×0.5mm	3 针脚-AMP2.8mm×0.8mm/1 销 3.5×0.8mm	3 针脚-AMP2.8mm×0.8mm	3A 针脚-AMP2.8mm×0.5mm	3 针脚-AMP2.8mm×0.8mm/1 销 3.5×0.8mm	3 针脚-AMP2.8mm×0.8mm
特殊特点:		通过盖板上的内装 LED 可以进行脉冲探测 (一次脉冲, 一次闪灯)	通过第 4 销 (双室) 进行校准		通过盖板上的内装 LED 可以进行脉冲探测 (一次脉冲, 一次闪灯)	可以通过第 4 销 (双室) 进行校准	轴承销为氧化铝 (工业钻石 Al ₂ O ₃)
	EPI PA 6.6 VERTON CHEMISTRY 编号: 930-0101/CV01, 除了轴销为氧化铝之外, 其它与上同.	EPI PA 6.6 VERTON LED CHEMISTRY 编号: 930-0101/CV02, 除有轴销为氧化铝, 其它与上同.	EPI PA 6.6 VERTON DOUBLE-HALL CHEMISTRY 编号: 930-0101/CV03, 除了轴销为氧化铝之外, 其它与上同.	EPI PP 6.6 VERTON CHEMISTRY 编号: 930-0901/CV01, 除有轴销为氧化铝, 其它与上同.	EPI PP VERTON LED CHEMISTRY 编号: 930-0901/CV02, 除了轴销为氧化铝之外, 其它与上同.	EPI PP VERTON DOUBLE HALL CHEMISTRY 编号: 930-0901/CV03, 除有轴销为氧化铝, 其它与上同.	