



8. 流量传感器 FM

8.1 FM

综述:

FM 流量传感器是一种通用精密装置. 它能保持恒定的精密测量, 并确保以最高精度进行流体体积的测量. 其内装的电子脉冲发生器, 加上作用在叶轮中心的力, 为其几乎是无限的使用寿命更增加了一份保障. 利用多喷射计量原理, 可以获得非常高的精度. 因此, 这种传感器在不同的工业领域中应用.

特点: 高精度. 坚固的轴承. 它具有双倍的脉冲(叶轮带 4 块磁钢)

注意事项:

材料特性:

流量传感器制造商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 电子电路总是为 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: •“0” 形圈 MVQ (硅)

- 轴承销 InOX 1.4305(18/8)
- 叶轮 PVDF (聚偏氟乙烯)
- 磁钢 陶瓷锶铁氧 (与介质接触)

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 0.24-18 l/min
- 测量精度 ±2%
- 重复性 < ±0.25%

• 安装位置: 建议水平安装

• 喷嘴尺寸: Φ8mm

• 认证: CE

• 3- 针脚电插座



品名	FMIG 1/2" ARNITE 2 MAGNETS	FMFG 1/2" DENILEN 4 MAGNETS	FMIG 1/2" RYTON 2 MAGNETS	FMIG 1/2" DENILEN 4 MAGNETS	FMFG 1/2" ARNITE 2 MAGNETS	FMIG 1/2" RYTON 2 MAGNETS
编号	935-1500/2	935-2904/4	935-1800/2	935-1904/4	935-2500/2	935-2800/2
壳体:	PBT35% GF(ARNITE)	PP20% TALK (DENILEN)	PPS 40% GF(RYTON)	PP20% TALK (DENILEN)	PBT 35% GF(ARNITE)	PPS 40% GF (RYTON)
分离盘:	PBT 35% GF (ARNITE)	PP 20% TALK (DENILEN)	PPS 40% GF (RYTON)	PP 20% TALK (DENILEN)	PPT 35% GF (ARNITE)	PPS 40% GF (RYTON)
压力范围:	20℃时 20BAR/68℃时 290 PSI	20℃时 6 BAR/68℃时 87 PSI	20℃时 20BAR/68°F时 290 PSI	20℃时 6 BAR/68°F时 87 PSI	20℃时 20BAR/68°F时 290 PSI	20℃时 20 BAR/68°F时 290 PSI
磁钢:	2 个磁钢	4 个磁钢	2 个磁钢	4 个磁钢	2 个磁钢	2 个磁钢
尺寸单位 mm (L×B×H):	116×82×66 不配 MSD(85.5 配 MSD)	116×81.5×65.5	116×82×66 不配 MSD(85.5 配 MSD)	117×81.5×66 不配 MSD (85.5 配 MSD)	116×82×65.5	116×82×65.5
电气连接:	3 针脚-AMP 2.8mm×0.5mm	FASTON AMP 6.3mm×0.8mm	3 针脚-AMP 2.8mm×0.5mm	3 针脚-AMP 2.8mm×0.5mm	FASTON AMP 6.3mm×0.8 mm	FASTON AMP 6.3mm×0.8mm
特殊特点:	温度范围:-10℃ 到 65℃ 14°F 到 149°F	温度范围:-10℃ 到 65℃ 14°F 到 149°F	温度范围:-10℃ 到 100℃ 14°F 到 212°F	温度范围:-10℃ 到 65℃ 14°F 到 149°F	温度范围:-10℃ 到 65℃ 14°F 到 149°F	温度范围:-10℃ 到 100℃ 14°F 到 212°F
		没有 NSF 认证		没有 NSF 认证		没有 NSF 认证
	FMIG 1/2" ARNITE 4 MAGNETS 编号: 935-1500/4, 除了有 4 个磁钢, 其它与上同.		FMIG 1/2" RYTON 4 MAGNETS 编号: 935-1800/4, 除了有 4 个磁钢, 其它与上同	FMIG 1/2" DENILEN 2 MAGNETS 编号:935-1904/2, 除了有 2 个磁钢, 其它与上同.	FMFG 1/2" ARNITE 4 MAGNETS 编号: 935-2500/4, 除了有 4 个磁钢, 其它与上同	FMFG 1/2" RYTON 4 MAGNETS 编号:935-2800/4, 除了有 4 个磁钢其它与上同.,