



2. 流量传感器 FH

2.1 FH

综述:

FH 流量传感器是一种通用精密装置。其工作范围是由其喷嘴的尺寸而决定。它可用于流体的测量、调整或计量，并保证最精确的流体流量测定。另外，内装在流量传感器中的一个脉冲发生器确保了该流量传感器几乎是无限的使用寿命。

具体应用：进口与出口在同一侧，紧凑设计，大工作范围，取决于喷嘴直径。

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 电子电路是专为 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，0 v 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:
- 壳体绿黄铜(无铅铜)
 - O 形圈 MVQ (硅)
 - 轴承销 Inox 1.4305 (18/8)
 - 喷嘴 Inox 1.4305 (18/8)
 - 叶轮 PVDF (聚偏氟乙烯)
 - 磁陶瓷 SrFeO (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:

• 连接 2×G1/4” 内螺纹

• 流速 0.025–12 l/min 取决于喷嘴的直径

• 测量精度±2%

• 重复性<±0.25%

• 温度范围: -10℃---100℃

14°F---212°F

• 压力范围 20℃— 20 bar

68°F—290psi

• 安装位置:建议水平安装

• 喷嘴尺寸: Φ0.7, 1.0, 1.2, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 6.5mm

• 选项: 3-针脚 螺线管插座 编号: 941-0002/3

• 认证: NSF CE



品名:	FH12 OC Green-Brass	FHF 12 OC Green-Brass	FHI 10 R1.2K Green-Brass	FHI 12 R1.2K Green G1/8”	FHF12 R1.2K Green-Brass	FH 12 AMP-plug Green-Brass	FH 12 Molex Green-Brass
编号:	931-0612	931-2612	974-1610	974-4612	974-2612	973-3612	973-1612
喷嘴尺寸:	Φ 1.2mm	Φ 1.2mm	Φ 1.0mm	Φ 1.2mm	Φ 1.2mm	Φ 1.2mm	Φ 1.2mm
流量:	0.052–0.80 l/min	0.052–0.80 l/min	0.037–0.57 l/min	0.052–0.80 l/min	0.052–0.80 l/min	0.052–0.80 l/min	0.052–0.80 l/min
尺寸单位毫米 (L×B×H)：	55×40×46 不配 MSD (65.5 配 MSD)	55×40×46.60	55×40×46 不配 MSD (65.5 配 MSD)	55×40×46.6 不配 MSD (65.5 配 MSD)	55×40×46.60	55×40×43.50 不配电缆 (287 配电缆)	55×40×46 不配电缆 (276 配电缆)
电气连接:	3 针脚-AMP2.8mm×0.8mm	FASTON AMP 6.3/2.8mm	3 针脚-AMP2.8mm×0.5mm	3 针脚-AMP2.8mm×0.5mm	FASTON AMP6.3mm/2.8mm	3 针脚电缆 105℃/221°F 插头 CSC B 5041	3 针脚电缆 105℃/221°F Molex MINI-FIT
特性:			内配装 1.2K 上拉电阻	内配装 1.2K 上拉电阻. 连接为 2×G1/8” 内螺纹	内装 1.2K 上拉电阻		
	FH 30 绿-黄铜 氟橡胶 编号: 931-0630/氟橡胶 喷嘴尺寸: Φ3.0mm, FPM (氟橡胶) O-型圈, 其它部分与上同	FHF25 绿-黄铜 编号: 931-2625 喷嘴尺寸: Φ2.5mm 其它部分与上同	FHI 12 R1.8K LED 绿-黄铜 编号: 974-1612/LED 喷嘴尺寸: Φ1.2, 配 LED 其它部分与上同	FHI 10 R1.2K G1/8” 绿-黄铜 编号: 974-4610 喷嘴尺寸: Φ1.0mm 其它部分与上同	FHF 10 R1.2K 绿-黄铜 编号: 974-2610, 喷嘴尺寸: Φ1.0mm 其它部分与上同		