



# 移动应用中的流量测量

## SU Puresonic Mobile超声波传感器

- 准确测量水基介质、乙二醇和油的流量
- 无显示屏设计，适合用在高介质温度条件下
- 不含运动部件的不锈钢测量管，具有高介质耐受性和长期的防侵入性能
- 可以根据提供的信号强度信息得出有关信号质量的结论



IP69K



**ifm** – close to you!

系统接口	测量范围		订货号 [l/min] + [gpm]
	[l/min]	[gpm]	水, 乙二醇, 油
G½ (DN15)	0.5...65	0.13...17.17	<b>SU6050</b>
G¾ (DN20)	0.5...75	0.13...19.81	<b>SU7050</b>
G1 (DN25)	1...240	0.25...63.4	<b>SU8050</b>
G1¼ (DN32)	1...275	0.25...72.64	<b>SU9050</b>
G2 (DN50)	5...1000	1.32...264.18	<b>SU2050</b>
½ NPT	0.5...65	0.13...17.17	<b>SU6651</b>
¾ NPT	0.5...75	0.13...19.81	<b>SU7651</b>
1 NPT	1...240	0.25...63.4	<b>SU8651</b>
2 NPT	5...1000	1.32...264.18	<b>SU2651</b>

确保移动机械的过程质量

SU Puresonic Mobile超声波传感器采用无显示屏设计，具有耐高温的特点，非常适合用于移动应用以及介质温度长期高达120 °C的工艺流程。

应用示例包括温度控制工艺、农用施肥机以及混凝土搅拌机。传感器能够可靠检测各种水基介质的体积流量，包括农药、乙二醇混合物和油。

坚固的无结构件测量管

SU Puresonic Mobile传感器的测量管由不锈钢制成，且管内没有任何测量元件、密封件和运动部件。这意味着传感器从设计上就将元件损坏、测量管泄漏或堵塞等引起的故障以及设计相关的压降排除在外。

技术数据		
工作电压	[V DC]	8...3
额定压力	[bar]	<100
输出功能		IO-Link, 模拟信号输出4...20 mA, 脉冲输出, 开关量输出, 诊断信号输出
流量 准确性 (测量范围内) SU2, SU8, SU9 SU6, SU7 重复精度 最低导电率	    [µS]	  ±(1.0 % MW + 0.5 % MEW) ±(2.0 % MW + 0.5 % MEW) ±0.2 % MEW 从0开始
温度 测量范围 准确性	 [°C] [K]	 -40...120 ±2.5
防护等级		IP67, IP69K

MW = 测量值  
MEW = 测量范围终点值

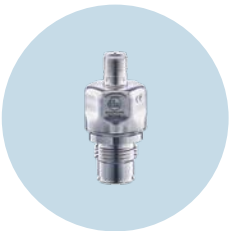
最佳伙伴



**图形显示器**  
用于控制移动机械的  
可编程人机界面



**TU温度变送器**  
坚固而准确，非常适合用于  
移动机械



**PL15压力变送器**  
结构紧凑，适用于移动和  
工业应用



更多技术详情，请访问：  
[ifm.com/fs/SU6050](http://ifm.com/fs/SU6050)