

温度流量传感器

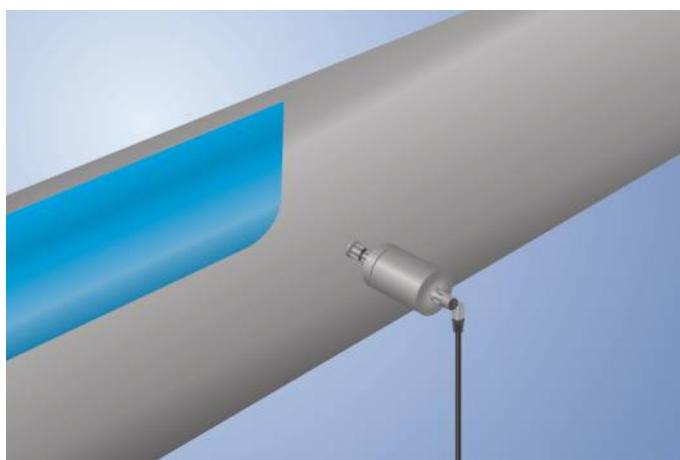
2 × 模拟量输出

MICROPROTF400125L32IXV1



- 2个模拟量输出端, 4...20mA
- 一个传感器具备流量温度测量两种功能
- 测量不受流动方向和传感器安放位置的影响
- 符合FDA

带有2个模拟量输出端，
流量传感器可同时测量流
动液体的流速和温度，且不受测量位置和液体流动方向的
影响。其优点是仅需一半的测量点和传感器类型数量，并
可极其灵活地安装在封闭管道系统中。小巧紧凑的外壳中
内置评估单元。



技术数据

传感器指定数据

测量范围	10...400 cm/s
介质温度和流量测量	0...125 °C**
介质温度测量	-25...150 °C
设置范围	10...400 cm/s
介质	水
测量误差 (总计)	≤ 2 %
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1210,41 a
温度突变响应时间	10 s

环境条件

环境温度	-25...80 °C
储藏温度	-25...80 °C
抗压强度	100 bar
电磁兼容性	DIN EN 61326-1
撞击防御 DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
耐振性 DIN IEC 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)

电气数据

供电电压	12...32 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 40 mA
模拟输出端数量	2
模拟输出端	4...20 mA
信号源	流量
响应时间	1...5 s
抗短路	是
反极性保护	是
防护等级	III

机械数据

外壳材料	1.4404
润湿的材料	1.4404
防护等级	IP68/IP69K *
连接方式	M12 × 1 ; 4针
流程连接	G 1/2" 可CIP
过程连接长度 (PCL)	75,5 mm
杆长 (PL)	32 mm

流量模拟输出端

温度模拟输出端

●

●

接线图编号

141

适当的连接技术编号

2

适当的紧固技术编号

906

** 从技术上讲，传感器适用于最低 -25 °C

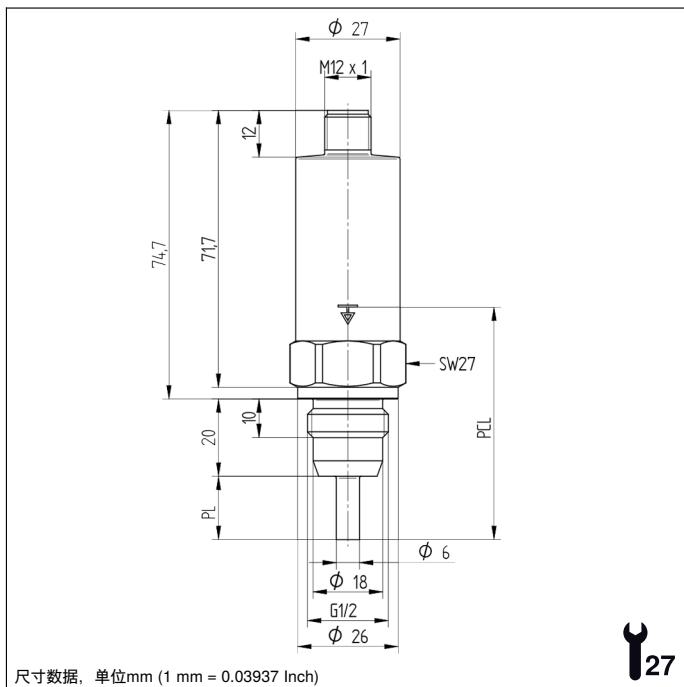
的介质温度。若要达到 0 °C 以下的温度，必须在水中混合其他介质。

如此就会得出不同的测量结果，因此必须检查在 0°C

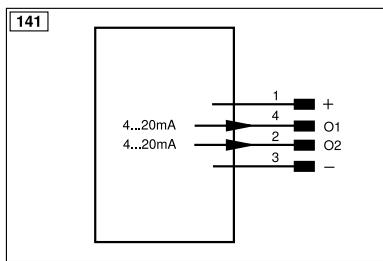
以下温度是否可以分别用于所用的混合物。

补充的产品

软件



尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)



符号注解			
+	电源电压 +	nc	未连接
-	电源电压 0 V	U	测试输入端
~	电源电压 (交流电压)	Ø	测试输入端 反向
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端
Ṽ	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出
T	示教输入端	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	±	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
IO-Link		Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
OSSD	安全输出端	La	可关断的发光二极管
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
BI_D+/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端
EN0 RS422	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENARS422	编码器 A/Ā (TTL)
			ENBRS422 编码器 B/Ā (TTL)
			ENA 编码器 A
			ENB 编码器 B
			AMIN 数字输出端 MIN
			AMAX 数字输出端 MAX
			Aok 数字输出端 OK
			SY In 同步 IN
			SY OUT 同步 OUT
			OlR 光强度输出端
			M 维护
			rsV 预留
			芯线按 DIN IEC 60757
			BK 黑色
			BN 棕色
			RD 红色
			OG 橙黄色
			YE 黄色
			GN 绿色
			BU 蓝色
			VT 紫色
			GY 灰色
			WH 白色
			PK 粉红色
			GNYE 黄绿色