流量传感器
2 ×模拟量输出

FXFF110

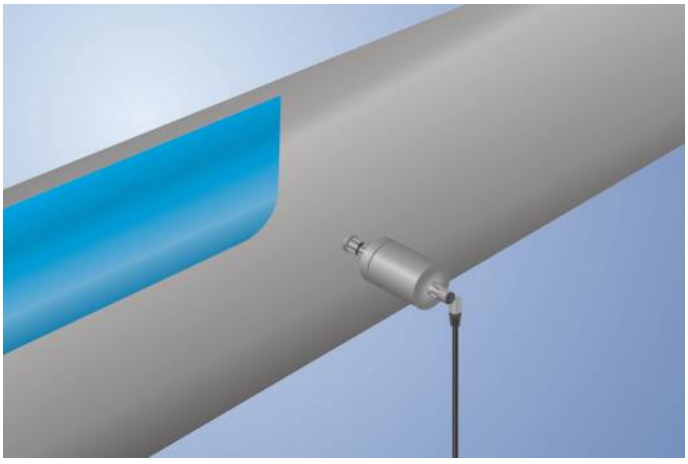
weFlux² InoxSens

订货号



- **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个模拟量输出端的weFlux²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。



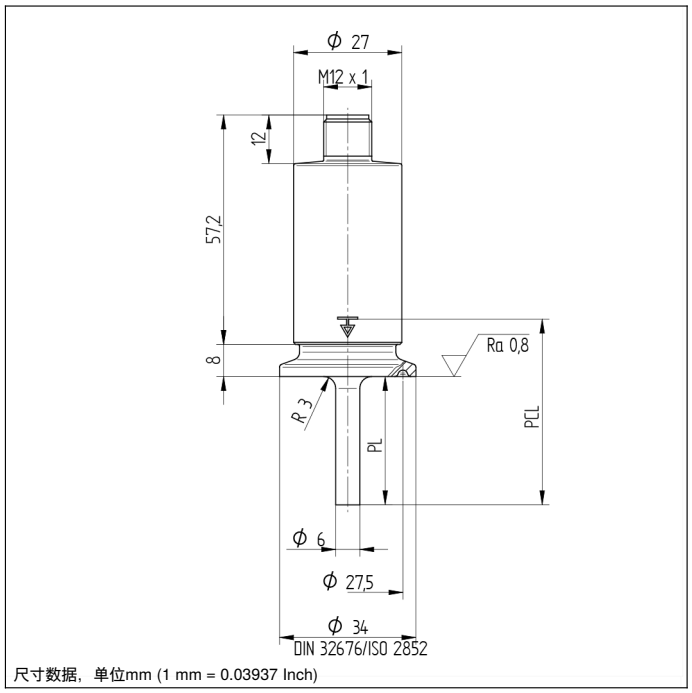
技术数据

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	25 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
信號源	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	夹钳 Ø34 mm
过程连接长度（PCL）	46 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

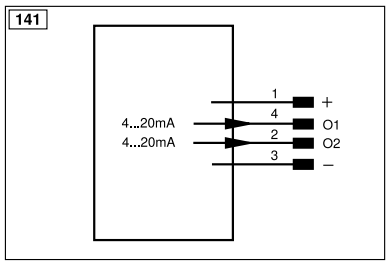
*经过 wenglor 检定
** 将传感器调成了水介质模式并规定为该介质。 从技术上讲，传感器适用于最低 –25 °C 的介质温度。 若要达到 0 °C 以下的温度，必须在水中混合其他介质。
如此就会得出不同的测量结果，因此必须检查在 0°C 以下温度是否可以分别用于所用的混合物。

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

保留技术更改的权利