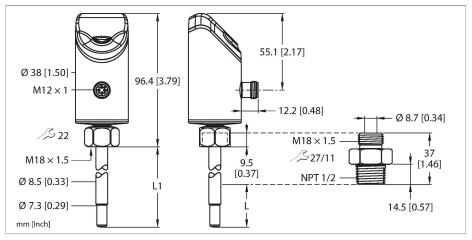


FS100-300L-16-2LI-H1141 流量传感器





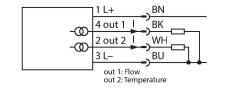
型号	FS100-300L-16-2LI-H1141
<u>生っ</u> 货号	100004290
	-25+85 °C
应用区域	2000 0
安装方式	插入式传感器
工作范围	- 海穴込は窓師
杆长(L1)	45 mm
浸入深度(L) ————————————————————————————————————	16.9 mm, 使用随附的转接头时
耐压等级	300 bar
流量监控	
标准流量范围	3300 cm/s
	; 介质中传感器杆的任何轴向对齐
扩展流量范围	1300 cm/s
扩展流量范围注释	;定向流向起标点±20°
重复性	0.25 cm/s ; 用于测量3100 cm/ s、1080℃的水
响应时间T09	6 s
响应时间T05	3 s
温度漂移	0.5 cm/s × 1/K
温度梯度	≤ 300 K/min
温度监控	
测量范围	-2585 °C
开关点精度	± 2 k;用于测量>3 cm/s的水
重复性	≤ 0.5 k
分辨率	0.5 k
响应时间T09	12 s
响应时间T05	3 s



特点

- ■供货时附带具有NPT 1/2"外螺纹工艺连接件 的旋入式转接头
- ■电子外壳材料/与介质接触1.4404 (316L)/1.4571 (316Ti)
- ■浸入深度16.9 mm
- ■过程值通过柱状图显示
- ■液体介质的流量监测
- ■防护等级IP66、IP67和IP69K
- ■通过示教功能调节流速
- ■17...33 VDC
- ■模拟量输出4...20 mA
- ■M12×1公头连接器

接线图





功能原理

流量传感器功能采用量热原理。该原理的区别 性特征在于,流速直接与探针上的热量损失相 关。因此,能量损失的增加直接导致测量的流 速增加。



技术数据

亚小	用于亚尔电源电压机态和小教过程的LED 显示功能。用柱状图表示的过程指标。
UL注册号 显示	E516036 用于显示电源电压状态和示教过程的LED
	cULus
认证	CE认证
	20 9 (002000 112) , 5114 E14 00000-2-0
防震性	20 g (552000 Hz) , DIN EN 60068-2-6
防冲击性	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27
储藏温度	-40+80 °C
上 IF / / / / / / / / / / / / / / / / / /	(UL : -25+80 °C)
工作温度	-40+80 °C
环境条件	DIIN LIN 0 1320-2-3. 2007
电磁兼容性(EMC)	IP69K DIN EN 61326-2-3: 2007
防护等级	IP66 IP67
电气连接	接插件, M12 × 1
过程连接转接头	M18×1.5外螺纹;1/2" NPT外螺纹
过程连接传感器	M18 x 1.5内螺纹
过程连接	1/2" NPT外螺纹
材料(检测面)	不锈钢1.4571 (AISI 316Ti),FKM O型圈
适配器材质	Ultramid A3X2G5 不锈钢1.4571 (316Ti)
外壳材料	不锈钢/塑料, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/
	2 0.0 722
电流制工说明 负载电阻,电流输出	420 mAxy≥+-40180 °C ≤ 0.5 kΩ
电流输出说明 电流输出说明	420 mA 420 mA对应于-40180 °C
输出性能 电流输出	模拟量输出 ————————————————————————————————————
2路输出	温度:模拟
1路输出	流量:模拟(非线性)
输出	
待机延迟时间 	1830 s
防护等级	III
过载保护	是
功耗	≤3 W, 典型值1.3 W
短路保护 / 反极性保护	是
工作电压U。	1733 VDC

TURCK

安装说明

产品功能



倾斜式显示屏

用户界面倾斜45°,从而提高在操作和读值时的舒适度。

流量和温度LED

几乎所有方向都可以看到这两个LED显示屏,它们指示的是输出的状态和使用中的编程模式。

状态LED

额外的LED显示屏提供的是与电源状态、故障和锁定功能相关的信息,如果可用,还有与IO-Link通信相关的信息。

过程值显示屏

宽大的11段双色条形LED以易读的方式显示流量或温度值。

标签

半透明前盖和金属外壳都是耐刮伤的,并且采 用激光进行撞色刻印。

模式、输入和设置

可以放心地在触控板上浏览各个菜单,避免磨损,也无需额外密封。

对齐

传感器头可在340°以内自由旋转,这样更利于 在安装后调整用户界面的电气连接。

半透明前盖

前盖由耐刮伤、耐高低温的半透明塑料制成。

模块化概念

该产品组合展示了一种多变的模块化机械概念。传感器上的中性M18连接螺母和各种旋入式转接头可根据使用要求实现各种工艺连接。根据需要使用了中间库存和备件,从而能快速灵活地提供备件。

温度测量

基于量热原理,除了监控流速,传感器还提供 测量介质温度的选项。如果除了流速,介质温 度也很重要,则这两个过程变量可以分别地确 定和评估。

流速

一旦要监控的流速确定在一个恒定的水平,仅 需通过启用所有示教流程,流速监控的实施即 可支持无偏差示教。

可编程常开/常闭模式

开关量输出可选择用于常开或常闭模式。如果 传感器有多个开关量输出,则可以进行不同的 配置。每个开关量输出默认配置为常开。

返回预设及出厂设置

两个返回功能均提供重置当前设置的选项。返回预设将使用之前的设置替换当前设置。返回出厂设置将重置传感器到出厂设置。

锁定功能(Loc/unLoc)

触摸按钮可以锁定/解锁。按键锁被激活后, 无法启动示教流程。这可防止参数被意外修改 等。

示教功能(快速和最大/最小值)

快速示教允许在开关点而不是独立的最大/最小值范围内快速示教。另一方面,对于最大/最小值示教,要监控的流量范围将扩大到两个要示教的极限值,且开关点设置在这两个极限值之间。具有开关量输出的传感器有两种模式,而没有开关量输出的传感器只有最大/最小值示教。

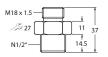
LED指示灯	颜色	状态	描述
LED指示灯	颜色	状态	描述
电源	绿	常亮	工作电压供电
			设备正常运行
FLT	红	红 常亮	显示错误
			(指示灯故障状态显示参考使用手册)
		熄灭	未显示错误
LOC	黄	常亮	设备已锁定
		熄灭	设备已解锁
		闪烁	锁定/解锁进程激活
流量	黄 闪烁	闪烁	示教模式/显示诊断数据
		(请参阅安装手册)	
温度	黄	闪烁	示教模式/显示诊断数据
			(请参阅安装手册)

有关显示模式及闪烁代码的详细描述,请参见FS100 — 紧凑型流量传感器(D100002658)的操作 手册/说明

附件

FAA-A1-1.4571 100001987 用于FS系列浸入式传感器的旋入式转

接头.., FP..; 材料:不锈钢1.4571 (316Ti); 工艺连接: N1/2"



FAA-80-1.4571

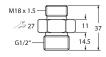
100001988

100001990

用于FS系列浸入式传感器的旋入式转 接头.., FP..; 材料:不锈钢1.4571 (316Ti); 工艺连接: G1/2"

用于FS系列浸入式传感器的旋入式转

接头..,FP..;材料:不锈钢1.4571 (316Ti);工艺连接:N3/4"



FAA-04-1.4571

M18 x 1.5 -

G1/4

JS 27 €

100001989

用于FS系列浸入式传感器的旋入式转

接头..,FP..;材料:不锈钢1.4571 (316Ti);工艺连接:G1/4"

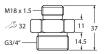


N3/4"

FAA-34-1.4571

100001991

用于FS系列浸入式传感器的旋入式转 接头..,FP..;材料:不锈钢1.4571 (316Ti);工艺连接:G3/4"





附件

