

## TDFS 热扩散流量开关 非机械化，低压降



TDFS 是一款热扩散流量开关,显示流量是否高于或低于用户设置的流量,带 NO 和 NC NPT 输出。设定点易设定,只需轻按设定点上的磁条三次,设置所需的流量即可完成设定。当流量高于设定点,位于开关两侧的两个 LED 指示灯提供视觉开关显示,显示绿色;当流量低于设定点,开关显示红色。

TDFS 开关使用脉冲热扩散测量技术来测量流量,当大于过程温度时,探头加热,然后再降至过程温度。不像其他竞争类的仪表,TDFS 的空管不会加热。相比其它机械流量开关,热流量开关可以提供更好的长期的可靠性和和延长寿命。

TDFS 相比其它机械流量开关的优势

- 没有叶轮或叶片折断入流量中
- 无卡纸或其它材质阻止叶轮的转动
- 运动中没有密封磨损或泄露
- 低压降,只需 10% 进入流量 (e.g. 1/8" for 3/4" schedule 40 pipe)

技术资料:

介质: 兼容性水性流体.

接液材质: 316 SS, Polysulfone 和 FKM.

设定点量程: 0.5 至 10 ft/s (0.15 至 3.0 m/s).

重复性: 0.07 ft/s +3%的设定点.

死区: 0.1 ft/s +15% 的设定点.

温度范围: 过程: -15 至 85° C (非冷冻); 环境: -15 至 75° C, 储存: -40 to 85° C.

压力范围: 最大 300 psig (20.34 bar). 瞬间压力: 500 psig (34.47 bar).

相应时间: 大约 8 秒.

电源要求: 9 至 24 VDC.

开关电流: 400 mA, 大于 23° C 减去 5 mA/° C.

电流消耗: 平均: 93 mA, 峰值: 300 mA.

电气连接: 4 conductor 22 AWG, 6' (1.83 m) 长带电缆.

过程连接: 1/2" MNPT.

防护等级: NEMA 4X (IP65).

外壳材质: 316 SS, 416 SS, polycarbonate, neoprene, 和 acrylated urethane.

开关类型: 1 NO NPN, 1 NC NPN.

输入功率和保护: 0.5A 保险丝 (复位) 反极性保护.

开关输出保护: 0.5A 保险丝 (复位) 反极性保护.

认证: CE, RoHS.