

YSFS卫生型差压变送器

应用

本产品广泛应用于各种食品、饮料、制药等卫生领域和精细化工行业；适用于热介质、高温粘稠介质或者结晶性介质的差压值测量。

产品特点

YSFS卫生型差压变送器获得美国3A认证，产品采用整体不锈钢焊接结构，坚固美观。卫生卡盘压力接口采用316L平膜片结构，方便快速拆装清洗，防结垢，液面光洁度达到 $0.8\mu\text{m}$ ，无卫生死角，适用于卫生、医药场合的差压测量。测量范围最大1MPa，采用单晶硅传感器，可现场显示，同时输出 $4\sim 20\text{mA}+\text{Hart}$ 信号，精度可达0.075%。抗干扰，性能稳定。

测量范围

量程代码	DP差压 (kPa)			
	传感器量程	测量范围	※单边过压	※双边静压
03	40	-40~40	5MPa	10MPa
04	100	-100~100	7MPa	10MPa
05	400	-400~400	10MPa	10MPa
06	1000	-500~1000	10MPa	10MPa

※ 单边过压和双边静压为传感器所能承受的压力，而非产品本身所能承受的压力。



技术参数

量 程: $\pm 10\text{kPa}\cdots 1\text{MPa}$
 精度等级: 0.075%、0.1%、0.25%FS、0.5%FS
 适用介质: 液体、气体、蒸汽
 输出信号: 两线制 $4\sim 20\text{mA}$ 、 $4\sim 20\text{mA}+\text{Hart}$
 电 源: 24VDC(12~30V)
 量 程 比: 4:1
 大气压力: 86~106kPa
 湿 度: 45~75%RH
 安装方式: 垂直安装
 不可重复性: $\leq 0.1\%FS$
 长期稳定性: $\leq 0.2\%FS/\text{年}$
 响应时间: $\leq 90\text{ms}$

防护等级: IP65

介质温度: $-40\sim 170^{\circ}\text{C}$

环境温度: $-20\sim 65^{\circ}\text{C}$

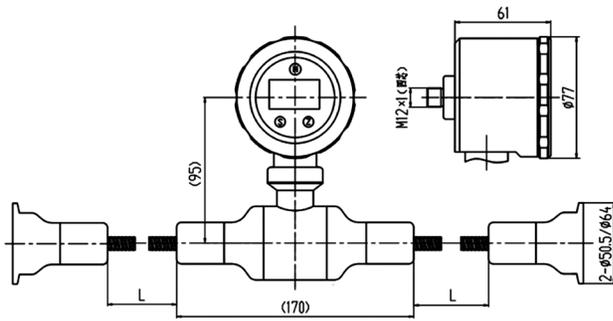
连接方式: 1.5"、2"卡盘连接

电气连接: M12×1四芯航插接头

接液材质: 316L

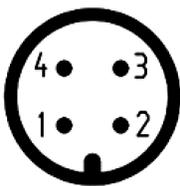
壳体材质: 316SS

外形尺寸



接线方式

M12×1四芯航插接线线序: 1接电源+(棕线), 3接电源-(蓝线)



如何选型

型号	代码说明	可选项
YSFS		卫生型差压变送器
DP	测量类型	DP: 差压型
03	测量量程	代码: 量程
		03: $-40\sim 40\text{kPa}$
		04: $-100\sim 100\text{kPa}$
		05: $-400\sim 400\text{kPa}$
		06: $-500\sim 1000\text{kPa}$
A2	输出信号	A1: $4\sim 20\text{mA}+\text{Hart}$ A2: $4\sim 20\text{mA}$
J5	精度等级	J2: $\pm 0.075\%$ J3: $\pm 0.1\%$ J5: $\pm 0.25\%$ J6: $\pm 0.5\%$
H2	电气连接	H2: M12×1四芯航插接头
K15	过程连接	K15: $\Phi 50.5\text{mm}$ 卡盘 (1.5") K20: $\Phi 64\text{mm}$ 卡盘 (2")
Rx	毛细管长度	x: 长度数值, 单位米 注: 最长不超过10米