

选型详见第5页



FV50

涡街型流量温度传感器

产品描述

涡街型流量温度传感器是一款集成流量、温度双参数一体化监测的工业智能传感设备，依托成熟的卡门涡街测量原理工作，设备内部无机械转动部件，从根源上减少磨损、卡顿、故障等问题，具备超长使用寿命与极低的维护成本。该传感器适配性极强，可精准测量气体、液体、饱和蒸汽、过热蒸汽等多种工业介质，测量精度高、响应速度快，数据采集稳定可靠。

产品采用耐磨抗振的工业级材质打造，耐高温、耐高压，可有效抵御现场震动、介质腐蚀、环境干扰，适配各类复杂恶劣工业工况。整机结构紧凑，安装方式灵活，调试操作简单，支持标准化信号输出，可无缝对接各类工控系统、数据采集设备。一体化集成设计省去分体式设备安装繁琐步骤，广泛应用于热力供暖、化工生产、污水处理、电力能源、轻工制造等行业，可实时同步监测介质流量与温度，为工业工况调控、能耗统计、安全生产提供精准的数据支撑。

应用范围

涡街型流量温度传感器适用行业广泛，可同步监测流量与温度参数，适配气体、液体、蒸汽等多种介质工况。主要应用于热力供热、电厂能源、化工生产、污水处理、轻工制造等工业场景，适用于管道工艺监测、设备能耗计量、生产工况调控。设备抗干扰、耐高温、耐高压，可适配复杂工业环境，为工厂自动化控制、能耗统计、安全生产监测提供稳定可靠的数据支持。

功能特性

工业仪表智能温度控制开关，核心具备高精度工业级控温能力，搭载专业测温传感器与智能运算芯片，测温精准、响应迅速，可自定义温度上下限及回差参数，实现超温自动停机、低温自动启温的闭环控制。配备工业级高清数显界面，强光昏暗环境下数据清晰可见，按键调试便捷且支持参数锁定，防车间误操作。整机采用阻燃防爆壳体，防尘防潮、抗干扰，适配复杂工业工况，内置过流、过载、过热等多重安全保护，适配工业电压，可导轨或壁挂安装，智能启停按需控温，节能且能延长设备使用寿命，满足工业连续作业的精准控温需求。



技术参数

测量范围	温度0~100℃；流量(见以下附件)
精确度	流量3级；温度1℃
信号输出	IO-Link/4-20mA/PNP/NPN
工作电压	24VDC
绝缘阻抗	100VDC时，50MΩ
功耗	3W
环境条件	-20~60℃，≤85RH
防护等级	IP65
耐压范围	1.2MPa
接口螺纹	G1/2、G3/4、G1内螺纹

流量范围对照表

管径	流量范围	管径	流量范围
DN8	1-15L/min	DN20	8-80 L/min
DN10	3-30L/min	DN25	12-120 L/min
DN15	5-50L/min		

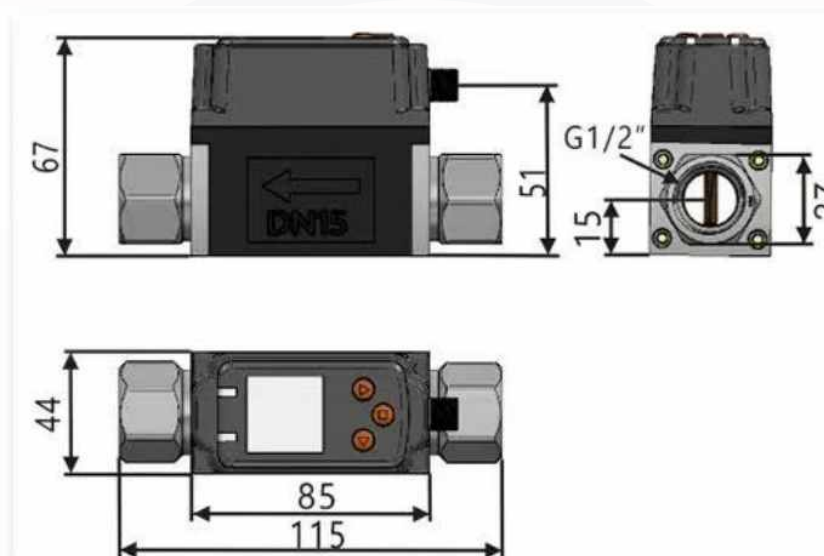
彩色TFT显示清晰



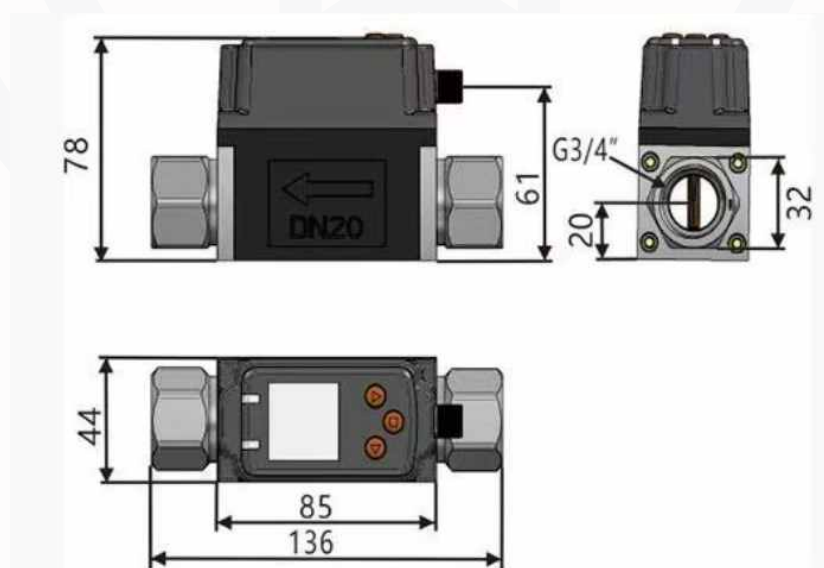
四种流量可切换



产品尺寸

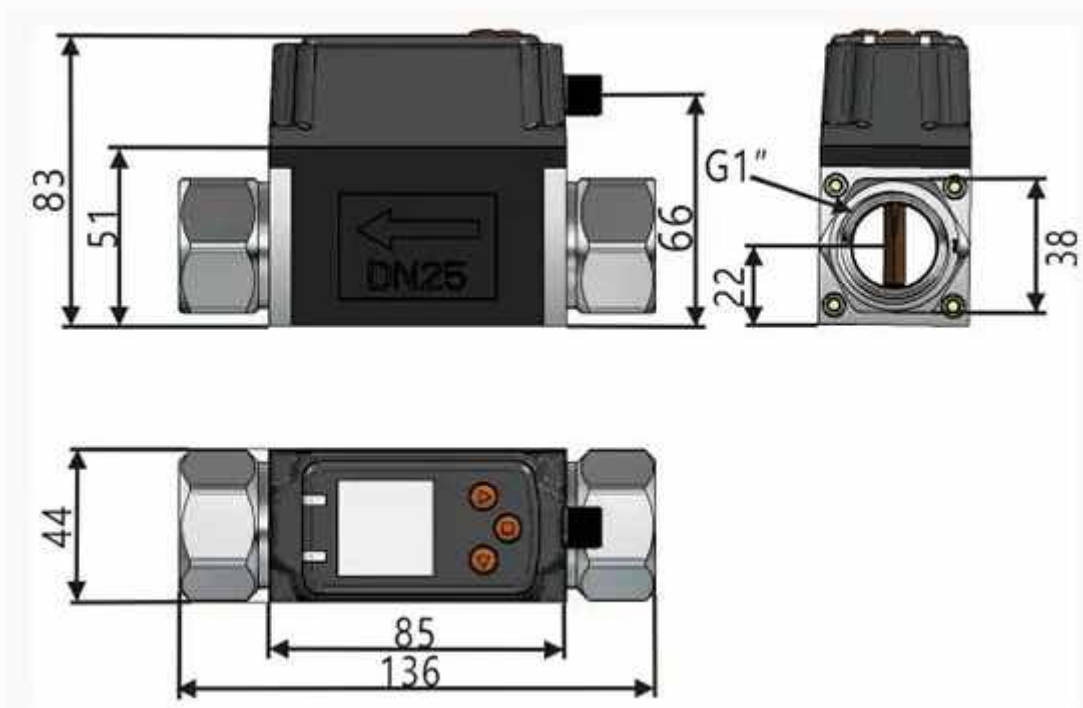


DN8、DN10、DN15外形尺寸



DN20外形尺寸





DN25外形尺寸

产品实拍



FV50-选型构成

选型举例 **FV50** B G 1-10 O Y W B S V X A C
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1.过程安装方式	A	法兰夹持式									
	B	法兰管段式									
	C	插入式									
	D	分体式									
2.信号输出类型	G	4~20mA									
	H	4~20mA、HART协议信号									
	I	4~20mA、开关量输出									
	J	4~20mA+RS485									
	K	4~20mA+FF总线									
	L	4~20mA+PF总线									
	M	4~20mA+MODBUS总线									
	T()	其它输出信号									
3.流量量程范围	R()	量程(备注量程范围)									
4.壳体材质	O	不锈钢									
	P	铝									
5.接液材质	X	防腐ABS									
	Y	304									
	Z	316L									
	T()	其它材质									
6.精度等级	V	1.0级									
	W	1.5级									
7.耐压等级	A	PN10									
	B	PN16									
	C	PN25									
	D	PN40									
	E	PN63									
	F	PN100									
	G	Class150									
	H	Class300									
	I	Class400									
	J	Class600									
8.法兰连接规格 (插入式不选此项)	T()	其它压力等级									
	N	DN15									
	O	DN20									
	P	DN25									
	Q	DN32									
	R	DN40									
	S	DN50									
	Z	DN65									
	U	DN80									
	V	DN100									
	W	DN125									
	X	DN150									



FV50-选型构成

选型举例 FV50

B	G	1-10	O	Y	W	B	S	V	X	A	C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

8.法兰连接规格 (插入式不选此项)	A	DN200
	B	DN250
	C	DN300
	D	3/8"
	E	1/2"
	F	3/4"
	G	1"
	H	1 1/4"
	I	1 1/2"
	J	2"
	K	2 1/2"
	L	3"
	Z	3 1/2"
	M	4"
	T()	其它规格
8.1.插入式法兰连接 (法兰连接不选此项)	W1	DN200
	X1	DN250
	Y1	DN300
	Z1	DN350
	A1	DN400
	B1	DN450
	C1	DN500
	D1	DN600
	E1	DN700
	F1	DN800
	G1	DN900
	H1	DN1000
	I1	DN1400
	J1	DN1600
	K1	DN1800
	L1	DN2000
	M1	DN3000
	N1	8"
	O1	10"
	P1	12"
	Q1	14"
	R1	16"
	S1	18"
	T()	其它规格



FV50-选型构成

选型举例 **FV50**

B	G	1-10	O	Y	W	B	S	V	X	A	C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

8.2.螺纹连接	Y	G1"									
	Z	2"									
	T()	其它螺纹规格									
9.电源	V	24VDC									
	U	220VAC									
10.线制	X	2线制									
	Y	3线制									
	Z	4线制									
11.防爆类型	A	本安防爆									
	B	隔爆									
	N	无防爆									
12.温度量程范围	C	0-100℃									
	T()	其它									

说明:

表示FV50涡街型流量温度传感器为管段式安装，信号输出为4-20mA，量程为1-10t/h，本体材质不锈钢，接液材质为304不锈钢，精度等级 1.5，耐压等级PN16，法兰规格为DN50，（8,8.1,8.2）三项选一，电源 24V DC，2线制，本安防爆，温度测量范围0-100℃。

产品认证

符合性和批准; 罗德玮格流量计符合过程测量技术的关键标准和认证;
从而保证此类设置中的最高可靠性;



罗德玮格中国代表处
罗德玮格自动化仪表（广州）有限公司 | 罗德玮格国际贸易（上海）有限公司

罗德玮格 更多产品信息请访问 www.ludwig-schneider.com.cn
© 400-860-9760 © lw@ludwig-schneider.com.cn