

FSE 叶轮式流量变送器



产品应用

特性

- 保护等级 IP68，SUS和抗腐蚀性材质设计。
- 低耗能，稳定性高和高解析磁石转子，双向检测。
- 方便操作，容易维护，可连接PLC/工业电脑IPC。

应用

- 热交换、冷却水系统。
- 水处理或循环系统。
- 饮品计量、制程和化工品制造监控。



FSE - **0** - **C** - **V** - **S** - **N** - **010**

电源选项	感测器本体材质	O型环材质	感测器尺寸 (请依据安装座型式选择)	条件选项， 帽盖为SUS材质 (流体温度高于80°C 或使用 压力高于6 bar)	电器接线 (3芯隔离导线标准为10M, 最长可选 至 150 M)
0 : 12~30 VDC 5 : 5 VDC	C : CPVC P : PTFE S : SUS316L	E : EPDM V : Viton P : Viton coating PTFE	S : 短 L : 长	N : 无 Y : 是	NNN : M12/4Pin 欧规接头 010~150 : 3芯隔离导线 TBP : 工程塑胶接线盒 (4~20mA) TBA : 铝合金接线盒 (4~20mA) TBS : SUS316接线盒 (4~20mA)

尺寸和流量一览表

管径	最小流量 M ³ /Hr @0.5m/s	最大流量 M ³ /Hr @6.0m/s
1/2"	0.32	3.82
3/4"	0.56	6.78
1"	0.88	10.6
1-1/4"	1.44	17.4
1-1/2"	2.26	27.1
2"	3.54	42.4
2-1/2"	5.98	71.4
3"	9.04	108.6
4"	14.1	169.8
5"	22.1	265.2
6"	31.8	381.6
8"	56.6	678.6
10"	88.4	1060.2
12"	127.2	1527.1
14"	173.2	2078.4
16"	226.1	2714.4

注：精度度±0.5%FS, 建议操作值



材质CPVC / PTFE / SUS316

技术概观

感测器种类 霍尔效应感测器 (双向感测)

输入 液体流量

量测范围 0.3 ~ 6m/s

输出 NPN方波

线性精度 ±0.5%全流量值 (经K值校正后) @V≥0.5 m/s

再线性 ±0.5% 全流量值

测量介质温度 CPVC本体Max85°C ; PTFE & SUS316L 本体Max100°C

工作压力 PVC/CPVC管路系统 Max 10bar@20°C水 ;
..... CS/SUS管路系统Max 16bar

工作电源 ... <10 μA @ 5Vdc 或 12~30 VDC直接入力批配PLC/IPC.

材质 本体: CPVC, PTFE, SUS316L ;
..... 转子: 6瓣, ECTFE氟式塑胶 ;
..... 轴心和轴承: 高密度陶瓷 ;
..... O型密封环: EPDM, Viton, Viton coating PTFE

电缆线 10米, OPTION: Max 150米

电气连接: PVC材质包复, 三线式AWG#22隔离导线, IP68保护等级 ;
M12 x 4 Pins 欧规接头, IP68 保护等级 ;
..... 工程塑胶/铝合金

各式安装座 焊接短管: SUS316/CS/PVC/PP/CPVC/PVDF
..... 金属三通管座: SUS/CS内接口 PT/NPT
..... 塑胶三通管座: PVC/CPVC插管套装/
..... 法兰式接续JIS10K或ANSI 150#
..... PVC鞍座/法兰式接续 (OPTION金属材质)

认证 CE, IEC61000

FSE 叶轮式流量变送器

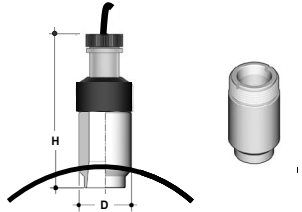


尺寸图

1. 焊接短管：

材质 SUS316(-XXXSW) / CS(-XXXBW) / PVC (-XXXVW) / PP(-XXXPW) / CPVC(-XXXCW) / PVDF(-XXXDW)

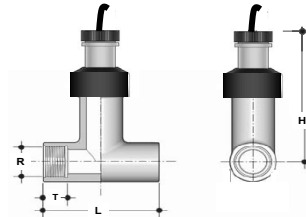
管径	-XXX	Sensor	H(mm)	D(mm)
2" - 8"	020~080	-S	127	43
10" - 16"	100~160	-L	158	43



2. 金属三通管座：

材质 SUS316 内牙接口(-XXXPTS, PT) (-XXXNTS, NPT)/材质 CS 内牙接口(-XXXPTC, PT) (-XXXNTC, NPT)

管径	-XXX	Sensor	R(mm)	T(mm)	L(mm)	H(mm)
1/2"	004	-S	1/2"	19	120	127.3
3/4"	006	-S	3/4"	19	120	129.9
1"	010	-S	1"	22.5	120	132.7
1-1/4"	012	-S	1-1/4"	22.5	150	135.9
1-1/2"	015	-S	1-1/2"	25	150	138.0
2"	020	-S	2"	25	150	142.4



3. 塑胶三通管座：

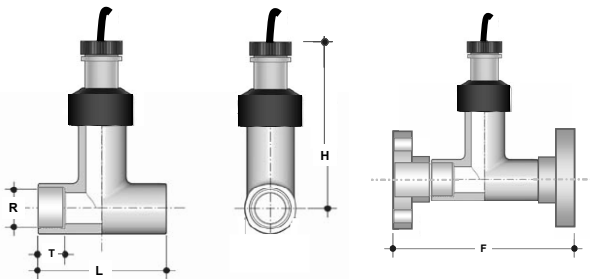
PVC / CPVC - 插管套接(-XXXVS) (-XXXCS)/法兰式接续(-XXXVF) (-XXXCF)

管径	-XXX	Sensor	R (mm)	T (mm)	L (mm)	H (mm)	F (mm)
1/2" 注2.	004	-S	21.54 注1.	30.58	112.0	130.5	200.0 注3.
3/4" 注2.	006	-S	26.87	30.58	112.0	130.5	188.0
1"	010	-S	33.66	30.58	96.0	130.5	155.0
1-1/4"	012	-S	42.42	34.75	115.5	131.2	189.5
1-1/2"	015	-S	48.56	37.93	128.0	134.5	202.0
2"	020	-S	60.63	41.10	145.5	136.0	228.3
2-1/2"	025	-S	73.38	47.45	171.0	138.2	266.4
3"	030	-S	89.31	50.63	196.0	147.2	297.8
4"	040	-S	114.76	60.15	237.5	164.3	359.7

注1. 插入口尺寸依据ASTM SCH80 标准.

注2. 1/2", 3/4" 使用Bushing 卜申转换.

注3. 法兰式JIS 10K (-XXXXFJ)/ ANSI 150#(-XXXXFA), 订购时请注明.

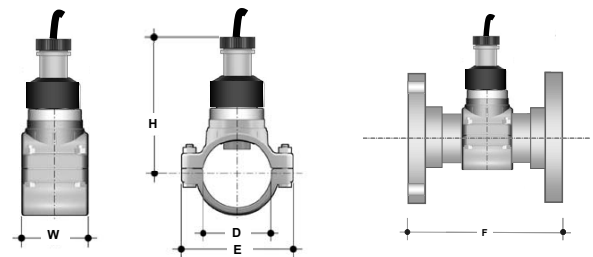


4. PP/PVC5鞍座/法兰式接续(OPTION金属材质)

管径	-XXX	Sensor	D (mm)	E (mm)	W (mm)	H (mm)	F (mm)
2"	020	-S	63.0	101.0	67.0	136.0	170.0
2-1/2"	025	-S	75.0	116.0	77.0	138.2	190.0
3"	030	-S	90.0	132.0	87.0	147.2	190.0
4"	040	-S	110.0	172.0	101.0	164.3	210.0
5" 注4.	050	-L	-	-	-	172.0	260.0
6"	060	-L	160.0	237.0	168.0	202.1	300.0
8"	080	-L	225.0	333.0	125.0	230.8	300.0
10" 注4.	100	-L	-	-	-	254.0	330.0
12" 注4.	120	-L	-	-	-	273.0	380.0

注4. 以焊接短管制作, 另加法兰, 法兰标示详注3.

注5. 鞍座插入部 PVC, CPVC, PVDF



标准安装图

