

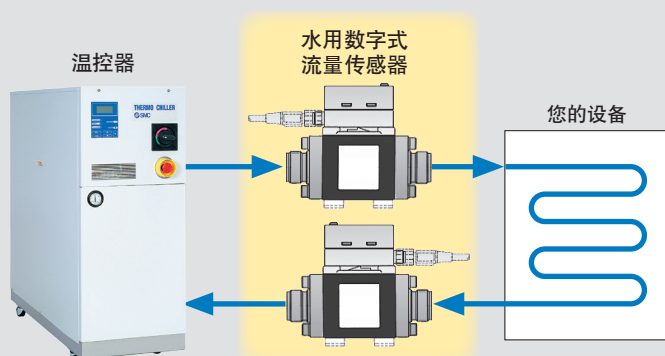
3色显示 水用数字式流量传感器/卡套式接头规格

PF3W7-X365

- 特点**
- 密封件材质采用EPDM，可对应氟化液*。

Fluorinert™	FC-3283, FC-40
GALDEN®	HT135, HT200

※有液体种类·温度条件的限制。
有关详情，请参见Fluorinert™·GALDEN®的可测定范围(参考值)。



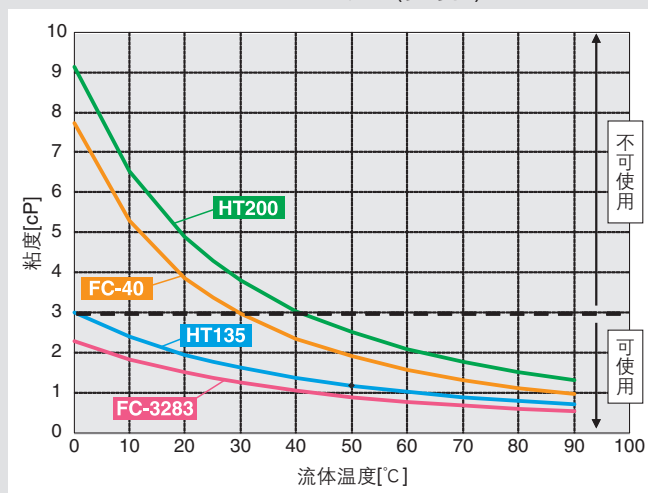
- 接触液体部材质

密封件	附件
EPDM(FKM)	SUS316(SUS304)

()内为标准品的场合

- 针阀部分为双O形密封圈结构 (流量调节阀)
- 无润滑脂规格

Fluorinert™·GALDEN®的可测定范围(参考值)



为了安全地使用本产品，在使用之前，请务必认真阅读、理解本公司《Best Pneumatics》(综合样本)中《安全注意事项》的内容。

型号表示方法

3 输出规格

记号	OUT1	OUT2	温度传感器
	流量	流量	
A	NPN	—	无
B	PNP	—	
C	NPN	模拟1-5V	
D	NPN	模拟4-20mA	
E	PNP	模拟1-5V	
F	PNP	模拟4-20mA	
G	NPN	外部输入	
H	PNP	外部输入	

无流量调节阀
无温度传感器

PF3W 7 20 - 03 - A - M - X365

带流量调节阀
带温度传感器

PF3W 7 20 S - 04 - AT - M - X365

带流量调节阀

1 额定流量范围

记号	额定流量范围
04	0.5~4 L/min
20	2~16 L/min
40	5~40 L/min

2 配管口径

记号	配管	额定流量范围		
		04	20	40
03	TSJ 3/8 (卡套式接头)	●	●	—
04	TSJ 1/2 (卡套式接头)	—	●	●

4 输出规格 / 温度传感器

记号	OUT1	OUT2		温度传感器
	流量	流量	温度	
AT	NPN	(NPN)⇔	NPN	有
BT	PNP	(PNP)⇔	PNP	
CT	NPN	(模拟1-5V)⇔	模拟1-5V	
DT	NPN	(模拟4-20mA)⇔	模拟4-20mA	
ET	PNP	(模拟1-5V)⇔	模拟1-5V	
FT	PNP	(模拟4-20mA)⇔	模拟4-20mA	

※OUT2可选择流量输出设定。

5 导线

无记号	附带M8插头导线(3m)
N	无导线

6 单位规格

记号	瞬时流量	累计流量	温度
M	L/min	L	℃
G	gal/min	gal	℃
F	gal/min	gal	℉
J	L/min	L	℉

7 托架

无记号	无托架
A	带托架

8 校正证明书 (仅流量)

无记号	无校正证明书
A	有校正证明书

规格

型号		PF3W704-X365	PF3W720-X365	PF3W740-X365
适合流体		水及乙二醇水溶液、GALDEN®(HT135,HT200)、Fluorinert™(FC-40, FC-3283) (但是, 粘度都在3mPa・s(3cP)以下)*1		
检测方式		卡门涡街式		
额定流量范围		0.5~ 4L/min	2~ 16L/min	5~ 40L/min
显示流量范围		0.35~ 5.50L/min (不足0.35L/min时显示0.0)	1.7~ 22.0L/min (不足1.7L/min时显示0.0)	3.5~ 55.0L/min (不足3.5L/min时显示0.0)
设定流量范围		0.35~ 5.50L/min	1.7~ 22.0L/min	3.5~ 55.0L/min
设定最小单位		0.01L/min	0.1L/min	0.1L/min
累计脉冲换算值(脉冲宽度=50ms)		0.05L/pulse	0.1L/pulse	0.5L/pulse
使用流体温度		0~90℃(未冻结或结露)		
显示单位		瞬时流量L/min、累计流量L		
精度		显示值: ±3%F.S. 模拟输出: ±3%F.S.		
重复精度		±2%F.S.*2		
温度特性		±5%F.S.(25℃基准)		
使用压力范围*3		0~1MPa		
耐压力*3		1.5MPa		
压力损失(无流量调节阀时)		最大流量时 45kPa以下		
累计流量范围*4		99999999.9L		999999999L
		0.1L刻度	0.5L刻度	1L刻度
开关输出	NPN或PNP集电极开路输出			
	最大负载电流		80mA	
	最大外加电压		DC28V	
	内部电压降		NPN: 1V以下(负载电流80mA时) PNP: 1.5V以下(负载电流80mA时)	
	响应时间*2*5		0.5s / 1s / 2s	
	输出保护		短路保护	
	输出模式	流量	从迟滞模式、上下限比较模式、累计输出模式、累计脉冲输出模式中选择	
温度		从迟滞模式、上下限比较模式中选择		
模拟输出响应时间*6		0.5s / 1s / 2s		
		电压输出		
		电流输出		
迟滞		可变		
外部输入		无电压输入: 0.4V以下(有触点或无触点)、输入30ms以上		
显示方式		2画面显示(上4位7段2色显示 红 / 绿、下6位11段 白) 显示更新周期5次/秒		
动作指示灯		输出1、输出2: 橙		
电源电压		DC12~24V ±10%		
消耗电流		50mA以下		
耐环境	保护构造		IP65	
	使用温度范围		0~50℃(未冻结或未结露)	
	使用湿度范围		动作时、保存时: 35~85%R.H.(未结露)	
	耐电压*7		AC1000V1分钟 所有外部端子和壳体间	
	绝缘电阻		50MΩ以上(DC500V兆欧表)所有外部端子和壳体间	
认证、规格等		CE认证、UL(CSA)、RoHS		
接触液体部材质		PPS、EPDM、SUS316、(SUS304 *带流量调节阀、带温度传感器的场合) 无润滑脂规格		
配管口径		TSJ3/8(卡套式接头)	TSJ3/8、TSJ1/2(卡套式接头)	TSJ1/2(卡套式接头)

※1: 请参见乙二醇水溶液的可测定范围图及GALDEN®・Fluorinert™的可测定范围图。(参见封面)
使用不腐蚀接触液体部的流体、但在适合流体以外的流体时, 请先进行实机测试, 然后再判断。

※2: 选择开关输出的响应时间为0.5s时, 重复精度为±3%F.S.。

※3: 受流体温度影响, 使用压力范围、耐压力会变化。请参见使用说明书的使用压力和耐压力的图表。

※4: 电源OFF时清零。可以选择保持功能。
(可以选择2分钟间隔或5分钟间隔)
如果选择5分钟间隔, 记忆元件(电子零件)的寿命为100万次(24小时通电的情况下, 5分钟×100万次=500万分钟=约9.5年), 所以在使用保持功能时, 根据使用条件计算元件寿命, 并在使用寿命的范围内使用。

※5: 针对阶跃输入, 达到设定值90%时的响应时间。
(温度传感器输出的场合为7s。)

※6: 针对阶跃输入, 达到设定值90%时的响应时间。与开关输出的响应联动。
(温度传感器输出的场合为7s。)

※7: 带温度传感器的场合为AC250V。

※8: 内部结构的密封处使用了O形密封圈。

※9: GALDEN®是苏威克斯公司的注册商标。

※10: Fluorinert™是3M公司的商标。

※11: 螺母和卡套临时组装出厂。

※12: 如果限定配管口径或配管流路, 则可能无法满足规格。

※13: 不影响性能的外观上的小划痕、污渍等将认作合格品。

温度传感器规格

项目	规格
额定温度范围	0~100℃*1
设定 / 显示温度范围	-10~110℃
设定 / 显示最小单位	1℃
显示单位	℃
显示精度	±2℃
模拟输出精度	±3%F.S.
响应时间	7s*2
环境温度特性	±5%F.S.

※1: 温度传感器单体的额定温度范围。作为整体产品的使用流体温度范围是0~90℃。

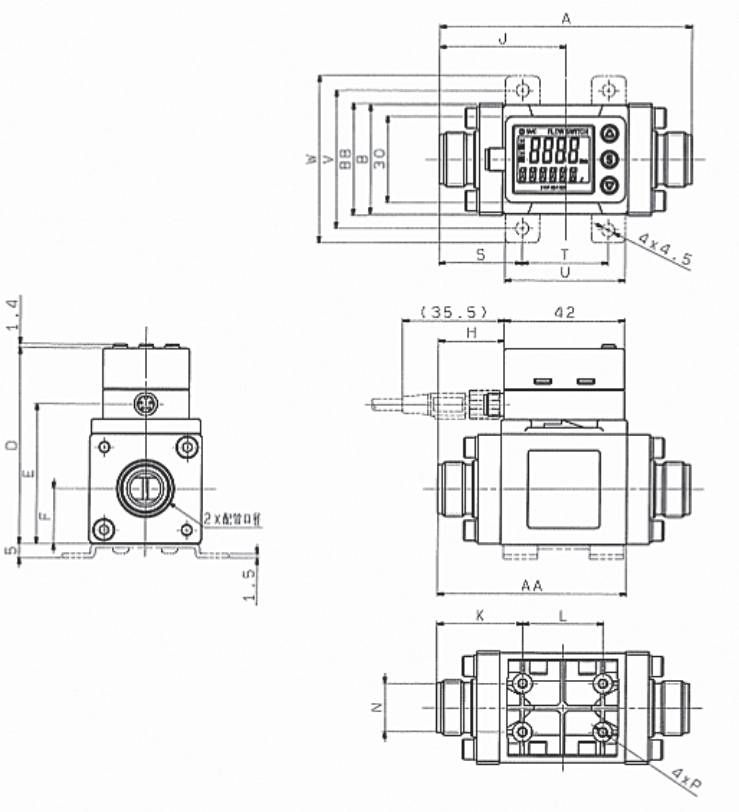
※2: 温度传感器单体的响应时间。



外形尺寸图

PF3W704/720/740-X365

显示一体型



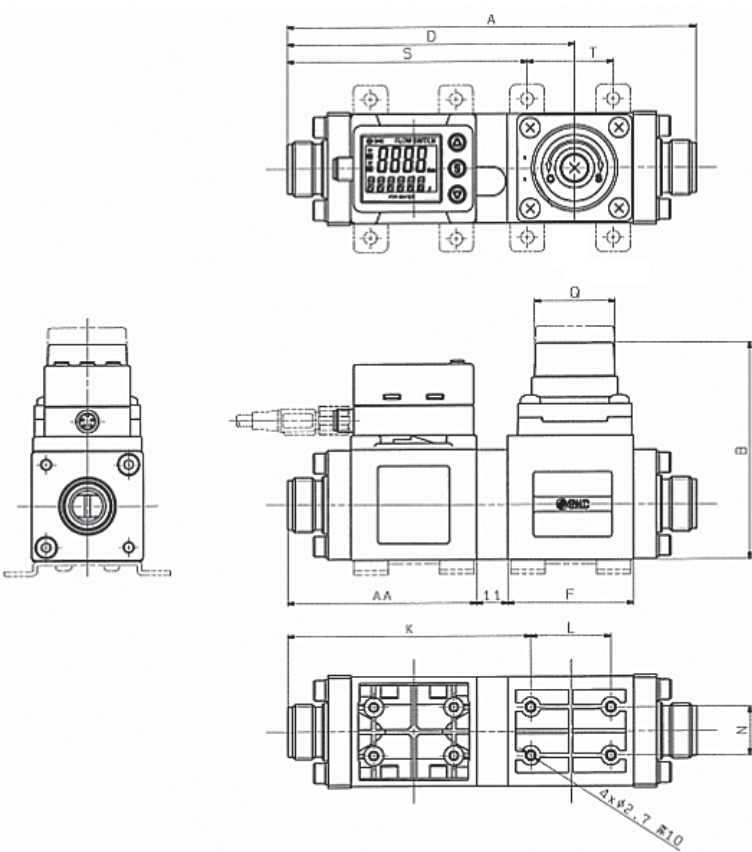
(mm)

型号	配管口径	A	AA	B	BB	D	E	F	H	J
PF3W704	TSJ3/8	80	55	30	31	60	40.6	15.2	19	40
PF3W720	TSJ3/8	80	55	30	31	60	40.6	15.2	19	40
PF3W720	TSJ1/2	74	52	30	31	60	40.6	15.2	16	37
PF3W740	TSJ1/2	88	66	38	39	68	48.6	19.2	23	44

型号	K	L	N	P	托架尺寸				
					S	T	U	V	W
PF3W704	31	18	13.6	ø2.7深14	29	22	32	40	50
PF3W720	31	18	13.6	ø2.7深12	29	22	32	40	50
PF3W720	28	18	13.6	ø2.7深12	26	22	32	40	50
PF3W740	30	28	16.8	ø2.7深12	29	30	42	48	58

PF3W704S/720S/740S-□-□T-X365

显示一体型 / 带温度传感器 · 流量调节阀



(mm)

型号	配管口径	A	AA	B	D	F
PF3W704	TSJ3/8	125	55	63.6 (MAX68.6)	86.2	34
PF3W720	TSJ3/8	125	55	63.6 (MAX68.6)	86.2	34
PF3W720	TSJ1/2	119	52	63.6 (MAX68.6)	83.2	34
PF3W740	TSJ1/2	143	66	75.25 (MAX81)	100.5	44

型号	K	L	N	Q	Q 回转数	托架尺寸	
						S	T
PF3W704	74.5	18	13.6	ø19	6圈	72.5	22
PF3W720	74.5	18	13.6	ø19	6圈	72.5	22
PF3W720	71.5	18	13.6	ø19	6圈	69.5	22
PF3W740	85	28	16.8	ø28	7圈	84	30