

依据欧洲标准
2014/34/EU - ATEX

这些仪表具有防爆认证 **CESI 03 ATEX 265 Ext.2 II 1G Exia IIC IIB T4/T5/T6 Ga** 用于控制地下和室外储罐中液体或燃料的液位，安装在处理易燃产品的危险区域。

有多种标准装置可供选择，连接电缆长度为 1.5 米和 3.0 米，其他长度可根据要求提供。

电缆用环氧树脂密封在杆内，并在受控温度的烘箱中进行固化。

唯一的活动部件是因浮力而移动的浮子，这确保了高强度和较低的维护需求。

- 黄铜— AISI-316 — PVC — 聚氯乙烯 — PVDF
- 根据所用浮子，最大工作压力为 50 bar
- 标准工作温度高达 100°C
- 根据要求，可提供高达 150°C 的产品
- 工作环境温度
-40/+40°C = T6, -40/+55°C = T5, -40/+80°C = T4
- 最低防护等级 IP65



黄铜 / 斯潘西尔系列

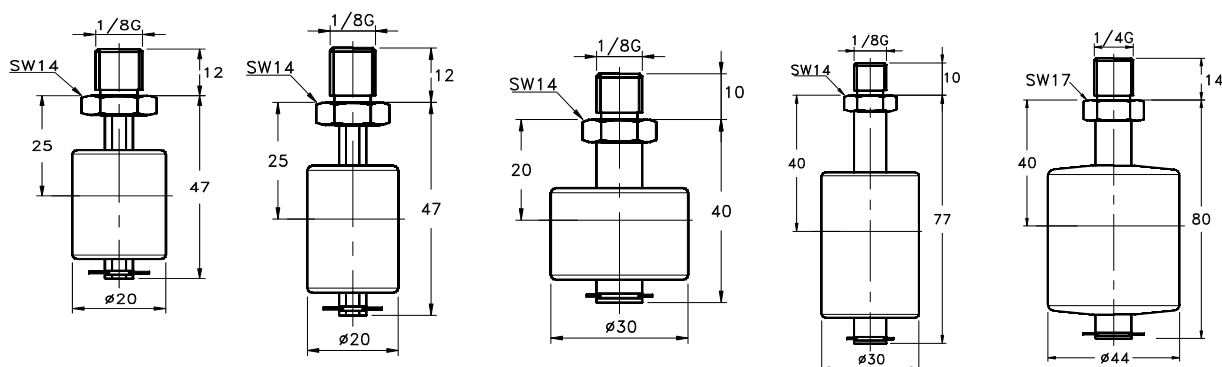
Tab.1

<II 1G Exia IIC T4/T5/T6 Ga>

<II 1G Exia IIB T4/T5/T6 Ga>

				
S1.B22	S1.B28	S1.B20	S1.B45	S1.B44

浮子	丁二烯 - 丙烯腈共聚物			
比重	0,44	0,4	0,4	0,35
杆材料	镀镍黄铜	黄铜	镀镍黄铜	黄铜
最大压力	20 bar			
最高温度	100 °C = Class L — 120°C = Class M			
触点	3 – 7D	3	3 – 7D	4 – 7
电缆	IC1 = 1,5 m — IC2 = 3,0 m			

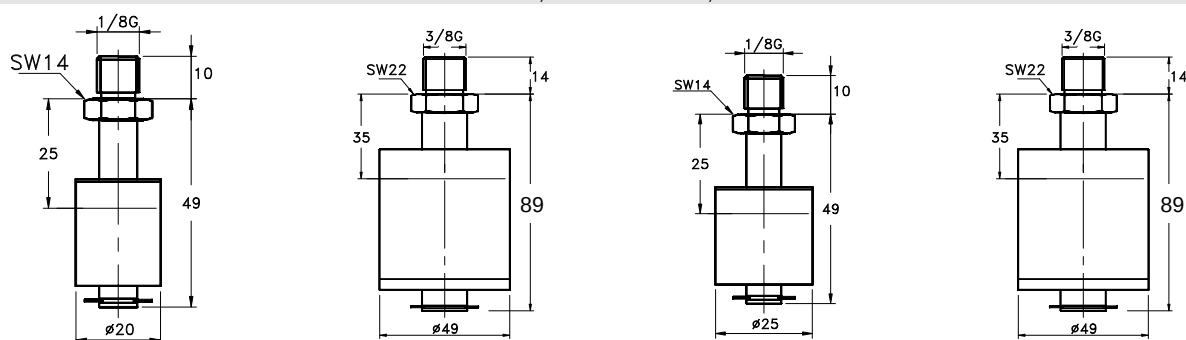


塑料系列 <II 1G Exia IIB T4/T5/T6 Ga>

Tab.2



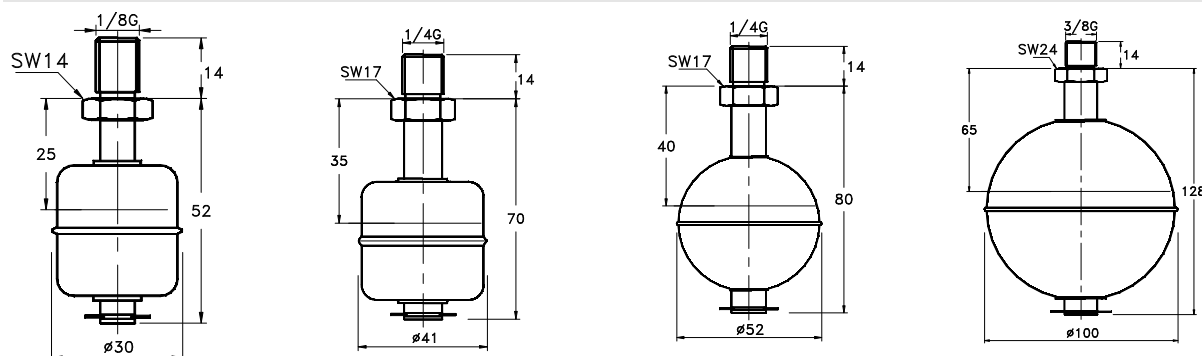
浮子	聚丙烯	PVC	PVDF
比重	0,5	0,7	0,65 0,8
杆材料	PVC		PVDF
最大压力	3 bar	6 bar	6 bar
最高温度	90 °C = Class D	60 °C = Class B	130 °C = Class N
触点	3	4 - 7	3 4 - 7
电缆	IC1 = 1,5 m - IC2 = 3,0 m		



不锈钢系列 <II 1G Exia IIC T4/T5/T6 Ga> Tab.3



浮子	AISI - 316		
比重	0,75	0,65	0,7 0,6
杆材料	AISI - 316		
最大压力	30	10 bar	50 bar 15 bar
最高温度	100 °C = Class L - 150 °C = Class R		
触点	3 - 7D	4 - 7	7
电缆	IC1 = 1,5 m - IC2 = 3,0 m		



电触点

Tab.4

类型		功率		电压		电流	
		VA	W	AC	DC	AC	DC
3	SPST	70	50	300	350	0,5	0,7
4	SPST	80	80	250	250	1,3	1.3
7	SPDT	60	60	230	230	1	1
7D	SPDT	20	20	150	150	0,5	0,5

安全栅

所有 Exia 液位控制器必须根据欧洲标准 EN 50020 与有源或无源安全栅电连接。参见技术公告 SAFE SW。

接线

Tab.5

I	独立式	独立接线触点	1	NO	无液位状态下的触点状态
			2	NC	
			3	SPDT (*)	

(*) 仅作为常开或常闭连接到安全栅输入

尺寸汇总表 mm

Tab.6

S1	B20	B22	B28	B44	B45	F25	P20	V49	F49	S29	S41	S52	S100
L0	40	43	47	80	77	49	49	82	82	52	70	80	128
L1	20	20	25	40	40	25	25	40	35	25	35	40	65
Ø	30	20	20	44	30	25	20	49	49	30	41	52	100
Sw	14	14	14	17	14	14	14	22	22	14	17	17	24
B	10	12	12	14	10	10	10	14	14	14	14	14	14
A	1/8"			1/4"	1/8"			3/8"		1/8"	1/4"		3/8"
	06			08	06			10		06	08		10

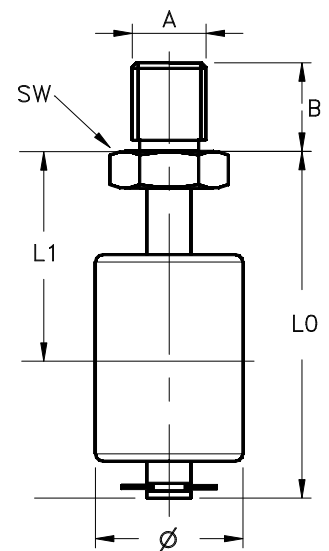
L1 = 比重是1的液体的开关点
开关点公差 ± 3 mm。

外螺纹

G	C	N
Parallel UNI 228/1	Conical UNI 7/1	Conical NPT
On request		

杆和工艺连接材料

B	O	S	V	F
Nickel plated brass	Brass	AISI-316	PVC	PVDF



命名法

S1 • S52	4	0080	S	08	G	S	IC1	L	I2	L1	
•											Tab.1÷3 系列和类型
	•										Tab.1÷3 电触点
		•									Tab.6 总长度 = L0
			•								Tab.1÷3 杆材料
				•							Tab.6 工艺连接尺寸
					•						Tab.6 工艺连接螺纹
						•					Tab.6 工艺连接材料
							•				Tab.1÷3 电气输出 - 电缆长度
								•			Tab.1÷3 温度等级
									•		Tab.5 接线和触点状态
										•	Tab.6 开关点