

设备工程行业之解决方案



Trimod Besta

Level measurement A brand of Bachofen AG
www.trimodbesta.com



ClassNK



IEC 61508/61511



Arroyito 重水生产工厂, 阿根廷

Bachofen 提供标准型号和工业型号的液位开关, 包括 OEMs和设备制造商用于旁通管安装的浮箱。其他电容开关、浮子开关、液位指示器及发送器, 完善了我们便捷的一站式采购产品的系列。

Trimod'Besta浮球液位开关经ATEX, IECEx, Inmetro 和 TR CU (GostR Ex / RTN)的认证。液位开关和浮标箱可用符合PED的 97/23/EC。

典型应用领域

- 油箱与润滑油箱
- 分离层测量
- 泵无水运行保护
- 双壁罐
- 烟道气洗涤器
- 食用油生产
- 重水生产



用于低密度液体的液位开关

DB 132R 07 型

额定压力	ANSI cl. 300
运行温度	-30 ~ 120°C
周围温度	-30 ~ 120°C
液体密度	最低0.5 kg/dm³
运行偏差	12 mm, 固定值
湿侧材质	不锈钢 (CrNiMo/与316同等的材质)
法兰材质	
密封部分	不锈钢 (CrNiMo/与316同等的材质)
滑套法兰	碳钢 (P265GH), 镀锌, 经钝化
外壳材质	耐海水压铸铝
法兰	DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5
法兰面	凸面
开关元件	带有金触头的微型开关
开关额定值	30 VDC, 0.3 A / 250 VAC, 5 A
外罩	IP67
电缆密封套	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (DBB 132R 07 型: SIL 2)



选项

- 额定压力达 ANSI cl. 2500 与 EN/DIN PN 320
- 全不锈钢型号
- 材质湿侧为 (哈氏合金) Hastelloy C
- 开关元件: 自检验接近开关
- 法兰面: 凸面、凸槽、凹槽 与环连接面
- 用于旁通管安装的浮箱

用于受污染液体的液位开关

AA 01 053 型

额定压力	PN 25 根据 EN/DIN
运行温度	10 ~ 200°C
周围温度	0 ~ 70°C
液体密度	最低0.75 kg/dm³
运行偏差	12 mm, 固定值
波纹管材质	FPM
湿侧材质	不锈钢 (CrNiMo)
外壳材质	耐海水压铸铝
法兰	方形: 92 x 92 mm, 92 mm PCD
开关元件	双SPDT微动开关 (电流隔离并带银触点)
开关额定值	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A
外罩	IP65
电缆密封套	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2



选项

- 法兰根据 EN/DIN, ANSI, BS和 JIS
- 全不锈钢型号
- 外罩IP67
- 带镀金触点的微动开关
- 波纹管材质: 丁腈橡胶、硅、PTFE和 FPM
- 运行温度丁腈橡胶波纹管: 最高 120°C
FPM/硅波纹管: 最高 200°C
PTFE 波纹管: 最高 250°C
- 用于旁通管安装的浮箱

带镀金触点的液位开关

B 01 04 型

额定压力	PN 25 根据 EN/DIN
运行温度	0°C~ 300°C
周围温度	0°C~ 70°C
液体密度	最低0.7 kg/dm³
运行偏差	12 mm, 固定值
湿侧材质	不锈钢 (CrNiMo)
外壳材质	耐海水压铸铝
法兰	方形: 92 x 92 mm, 92 mm PCD
开关元件	带镀金触点的微动开关 SPDT
开关额定值	30 VDC, 0.3 A / 250 VAC, 5 A
外罩	IP65
电缆密封套	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (BB 01 04 型: SIL 2)



选项

- 法兰根据DIN, ANSI, BS和JIS
- 全不锈钢型号
- 外罩 IP67
- 双SPDT微动开关 (电流隔离)
- 用于旁通管安装的浮箱

选项: 接近开关元件的故障安全自检验功能

如果开关在非报警状态下连接至最高的电流/电压, 该电路就会受到不间断的线路故障与/或仪器故障监控, 从而启动安全关闭的操作。例如, 型号 I 01 04, IN 01 04和 II 01 04。开关模块IE9, INE9和IIE9的感应电路均为自动检验型, 且经认证用于安全电路(经TÜV测试)。

针对气动控制应用领域

P 01 04 型

功能	三位两通阀
控制空气	最高 10巴
额定压力	PN 25 根据 EN/DIN
运行温度	1 ~ 250°C
周围温度	1 ~ 80°C
液体密度	最低 0.7 kg/dm ³
运行偏差	12 mm, 固定值
控制连接	G 1/8" (BSPP), 内螺纹
湿侧材质	不锈钢 (CrNiMo)
法兰材质	不锈钢 (CrNiMo)
外壳材质	耐海水压铸铝



选项

- 5P 01 04 型为全不锈钢设计
- FP 01 04型有符合在危险区域使用的声明
- 气动控制器，0.2巴~1 巴的输出信号，例如，M 01 04型

重水生产工厂, 阿根廷

工业重水生产工厂 (PIAP) 位于Arroyito (Neuquén省), 它在传统化学工业中分类为高科技工厂。其产能达到了 200吨/年, 分成两条产能各为100吨/年的生产线。PIAP所选用的重水获取工艺基于已知的“单温氨-氢同位素交换”方法。这些机电设备加上其结构的重量超过27,000吨。

Bachofen 已经生产了96套带浮箱的液位开关

- 16 套根据ANSI cl. 2500
- 32套根据ANSI cl. 1500
- 48 套根据 ANSI cl. 300

浮箱测试与程序:

- -30°C时进行夏比V形缺口冲击试验
- -40°C时进行无损测试 (Pellini)
- 所有焊边进行100%的燃料渗透测试
- 焊接后热处理: 620°C
- 在表面进行100%燃料渗透测试
- 冷水压试验 cl. 2500: 420 巴
- 氦泄漏试验

