

气体密度继电器 型号 233.52.100, 带有外部温度探杆

WIKA 样本 PM 02.33

应用

- 监测密闭容器中SF₆气体密度
- 用于室外安装
- 补偿容器内气体温度

标准特性

- 改装后的波登管充液压力表, 另带有一个外部温度探杆
- 接触介质元件: 不锈钢
- 带有报警信号发送器和现场显示
- 密闭性, 因此不受大气压力变化及高度不同影响
- 序列号



233.52.100型气体密度监控器

描述

表圆直径
100mm

精度等级(针对测量范围而言)
环境温度在+20 °C时精度等级± 1 %
环境温度在-20...+60 °C时精度等级± 2.5 %
以等体积线参考为压力校对为准
(参考图表KALI-Chemie AG, Hannover,
Dr.Döring制,1979年)

刻度范围
所有的标准压力范围和+/-范围, 最小1.6bar,
最大25bar(针对SF₆气体在+20 °C时)

压力校验P_E
参照订货说明

容许使用温度
环境温度: -20...+60°C(气态)
储存温度: -50...+60°C

报警接点 / 开关功率
最多3个磁助式电接点, 接通或断开, 镀绝缘层,
切换点不可调节性和安全性。
开关功率: 20W / 20VA, 最大1A
接点材料: 80% Ag / 20% Ni, 10µm 镀金

开关精确等级(-20...+60°C)
若开关点和压力校验P_E一致: 如同显示精度
若开关点和压力校验P_E不一致: 与压力校验P_E平行移动

高压测试
2 kV, 50Hz, 1s(针对壳体内部电路)

电气接口

带螺纹连接M20×1.5的电缆接线盒
接口截面最大2.5mm²

压力接口

CrNi-不锈钢
外螺纹，径向，G½B，或其它
SW22(EN 837)

压力测量敏感元件

CrNi-不锈钢，焊接的
密封性： 渗漏值 $\leq 1 \cdot 10^{-7}$ (mbar · l / s)
检验方式：氦气光谱测量法

传动机芯

材质：CrNi-不锈钢
波纹管(温度补偿)

表盘

铝，红-绿表盘分配，可根据客户特殊要求制作

指针

铝，黑色

表壳

CrNi-不锈钢
充液的
密封性： 渗漏值 $\leq 1 \cdot 10^{-7}$ mbar · l / s

表玻璃

有机玻璃

镶嵌环

卡口环，CrNi-不锈钢，
并采用3个焊接点固定

防护等级标准

IP 65 (EN 60 529 / IEC 529)

带保护管的外部温度探杆

毛细管： CrNi-不锈钢
毛细管长度： 600mm
保护套管： CrNi-不锈钢，最小弯曲半径50mm
探杆： CrNi-不锈钢，焊接
密封性： 渗漏值 $\leq 1 \cdot 10^{-7}$ (mbar · l / s)
检验方式： 氦气光谱测量法
保护管内部的安装： 压紧螺栓，SW17
保护管： CrNi-不锈钢，G½B，SW27
安装长度160mm

重量

约1.4kg

优化选项

- 可调的电接点开关值
- 接点材料
- 可插入式背部的电缆接线盒
- 其它的毛细管长度：最长3000mm
- 容许的环境温度：-50...+80°C
- 根据客户特殊要求定制表盘和刻度盘

订货说明

233.52.100带有外部温度探杆 / 0...5bar / 3.9bar / 3.9bar / 参看表格

充气压力: 3.9bar

调试压力: 3.9bar

红色圆弧: 0...3.5bar

绿色圆弧: 3.5...5bar

毛细管长: 3000mm

接点	开关点 [bar]	报警点 功能和运作方向	电路是否 分开
1	3	密度减小时接通	是
2	3.5	密度减小时接通	是

233.52.100带有外部温度探杆 / -1...6bar / 4.5bar / 3bar / 参看表格

充气压力: 4.5bar

调试压力: 3bar

允许环境温度: -50...+80°C

表盘: 按特殊要求定制

毛细管长: 1900mm

接点	开关点 [bar]	报警点 功能和运作方向	电路是否 分开
1	3	密度减小时接通	是
2	3.3	密度减小时接通	是
3	5	密度增大时断开	是

订货说明

型号 / 表圆直径 / 压力范围 / 压力接口尺寸及形式 / 充气压力 / 调试压力 / 毛细管长度 / 优化选择特殊型

上述仪器仪表的设计、尺寸大小及材质均适合当今技术状况

