

气体密度继电器(GDM) 型号 212.22.100

WIKA 样本 PM 02.31

应用

- 监控封闭SF₆罐体气体的密度
- 用于室内安装使用

功能特性

- 改装后的波登管压力表
- 接触介质元件: 铜合金
- 现场指示, 并带有报警点
- 序列号



212.22.100型气体密度继电器

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

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
(参考图表KALI-Chemie AG, Hannover,
Dr.Döring制,1979年)

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,
开关点不可调节性和安全性。
开关功率: 30W / 50VA, 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

电缆接线盒(配合密封管M20×1.5)
接口截面最大2.5mm²

压力接口

铜合金, 外螺纹,
G½B底部, SW22(EN 837)

压力测量敏感元件

铜合金, 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: 铜合金, 银色壳体

双金属连杆(带温度补偿)

表盘

铝, 红-绿-黄表盘分配,

可根据客户特殊要求制作

指针

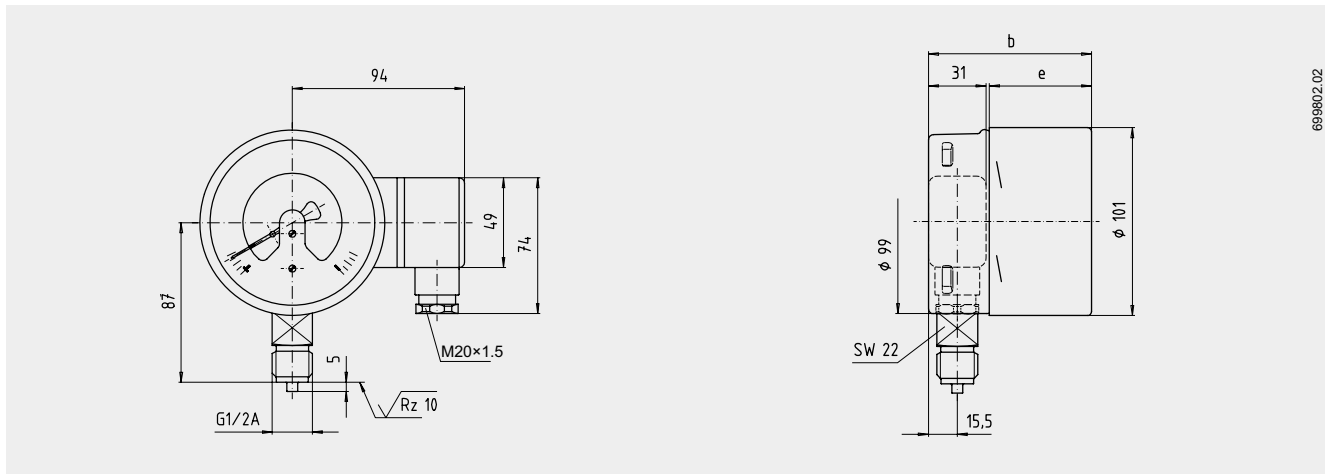
铝, 黑色

表壳

CrNi-不锈钢

几何尺寸 mm

标准制造方式



报警接点 型号821

电接点形式和设置

单接点和双接点

双接点(独立回路, 不可调节)

三接点

三接点(独立回路, 不可调节)

尺寸 mm

b e

88 55

88 55

96 63

96 63

订货说明

型号 / 表圆直径 / 量程 / 报警接点 / 充气压力 / 校验压力 / 表盘 / 优化特殊选型

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



表玻璃

平面仪表玻璃

镶嵌环

卡口环, CrNi-不锈钢,

防护等级标准

IP 54 (EN 60 529 / IEC 529)

重量

约0.85kg

优化选项

- 可调节的报警接点
- 可插入式电缆接线盒
- 其它电气连接
- 背部压力接口
- 表盘可根据客户订货要求标示及刻度