

气体密度继电器(GDM) 型号 233.52.100, 充液

WIKA 样本 PM 02.35

应用

- 监控封闭SF₆罐体气体的密度
- 用于室外安装使用

功能特性

- 改装后的波登管充液压力表
- 接触介质元件: 不锈钢
- 现场显示, 并带有报警点
- 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
(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,
开关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

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

CrNi-不锈钢, 轴向, 套管 D6×5,
G½B 阳螺纹(EN 837), SW22

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

双金属连接(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, 充硅油

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

表玻璃

多层安全表玻璃

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)

重量

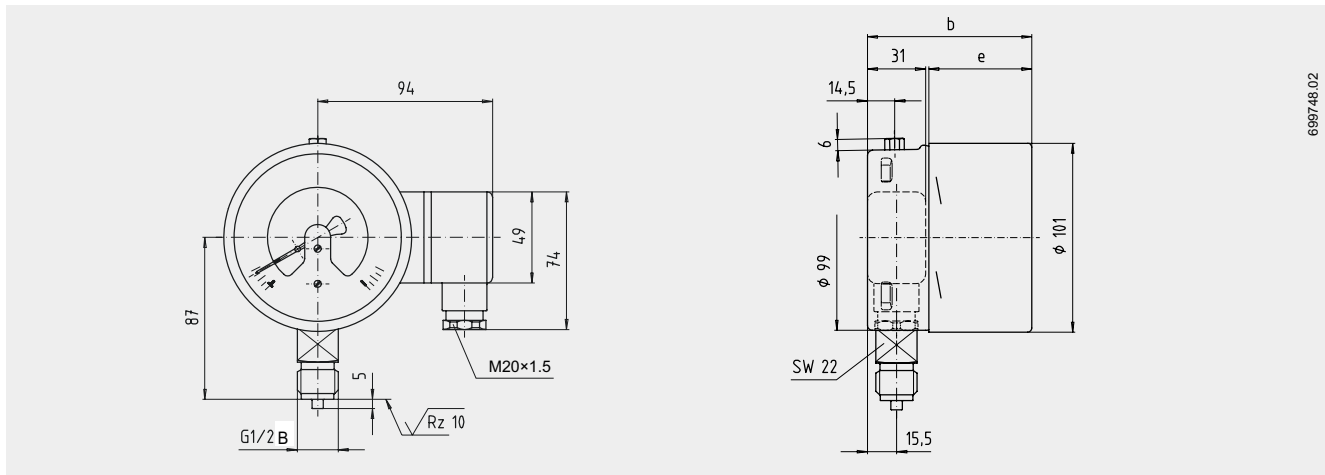
约1.2kg

优化选项

- 3个磁助式电接点, 无绝缘镀层, 开关点可调
- 丙烯酸酯化仪表玻璃
- SF6混合物补偿
- 法兰式压力接口连接
- 压力接口在3点、6点或12点钟位置
- 背部连接
- 可插入或取下的电缆接线盒

几何尺寸 mm

标准制造方式



689748.02

报警接点 型号821 电接点形式和设置	尺寸 mm	
	b	e
双接点(带绝缘镀层)	88	55
三接点(带绝缘镀层, 不可调节)	96	63

订货说明

型号 / 表圆直径 / 量程 / 接头尺寸和型号 / 充气(液)压力 / 校验压力 / 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

