

# 气体密度继电器(GDM) 型号 233.52.100, 充气

WIKA 样本 PM 02.32

## 应用

- 监控封闭SF<sub>6</sub>罐体气体的密度
- 用于室外安装使用

## 功能特性

- 改装后的波登管充气压力表
- 接触介质元件: 不锈钢
- 现场指示, 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SF<sub>6</sub>气体在+20 °C时)

压力校验P<sub>E</sub>  
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: 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<sub>E</sub>一致: 如同显示精度  
若开关点和压力校验P<sub>E</sub>不一致: 与压力校验P<sub>E</sub>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2.5mm<sup>2</sup>

压力接口

CrNi-不锈钢, 径向, 套管D6×5,  
G½B阳螺纹, 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

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, 充气的

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

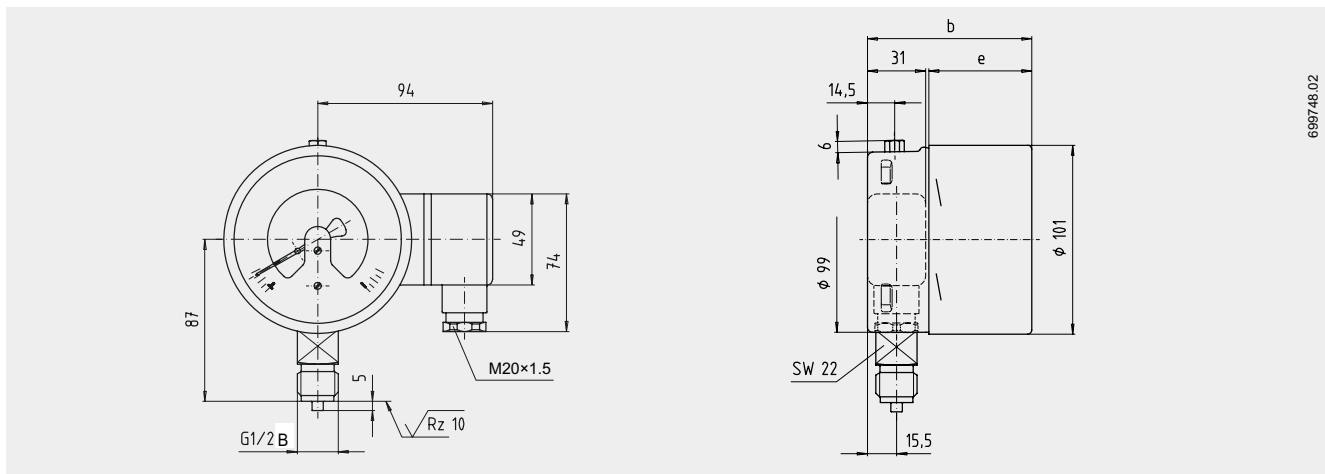
约0.8kg

### 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
- 充液壳体(PM 02.35)
- 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



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

