

气体密度表

型号GDM-100

威卡 (WIKA) 数据资料SP 60.02

应用

- 中压和高压设备
- 封闭式SF₆罐体的气体密度监测
- 当指针到达警戒设定值时，仪表发出报警信号

功能特性

- 表壳和连接件均为不锈钢焊接而成
- 现场显示，开关点信号输出一体化设计
- 带有温度补偿功能的一体式焊接设计；不受环境温度波动影响，不受海拔高度引起的环境气压影响
- 可针对混合气体进行补偿
- 仪表标记有可追溯序列号



GDM-100型气体密度表

描述

SF₆气体密度是高压设备的重要参量。如果气体浓度不能达到设计要求，则设备无法保证安全性操作。

威卡 (WIKA) 气体密度表可以常规甚至严苛恶劣的环境下，针对设备内气体低密度状态，稳定输出报警信号以避免危险发生。报警接点将在气压值因泄漏而降低至设定的警戒位置时，向后台操作人员发出警示。

应用场合

威卡 (WIKA) 气体密度表是全焊接密封，具备温度补偿功能的产品。为了预防环境温度和气压对测量值造成影响而引发误报警。

通过现场指示，系统压力切换为20°C下的补偿值并可在仪表盘上直接读取。内置式的电接点可以简单迅速的触发报警信号并对外输出。

气体密度监测仪

标称尺寸

100

校准压力 P_E

以客户规格要求为准

准确度规格要求

- +20 °C环境温度下为 $\pm 1\%$
- -20 ... +60 °C环境温度下为 $\pm 2.5\%$ ，校准压力与基准等容线一致（参考图KALI-Chemie AG, Hanover, Döring博士著，1979年）

刻度范围

量程0.16...2.5 MPa的真空和过压范围（20 °C环境温度和气相状态）

容许环境温度

工作：-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)，气相状态
储存：-50 ... +60 °C (-58 ... +140 °F)

过程连接

G 1/2 B（符合EN 837标准），径向直接安装
不锈钢，扳手对边宽22 mm

可按客户要求提供其他连接方式或连接位置。

压力元件

不锈钢，焊接
气密性：泄漏率 $\leq 1 \cdot 10^{-9}$ kPa·l/s
测试方法：氦质谱法测试

机芯

不锈钢
双金属片（温度补偿）

表盘

铝
刻度范围可分为红色、黄色和绿色三个区域

指针

铝，黑色

外壳

可选型号	
选项1	不锈钢，气体填充型
选项2	不锈钢，液体填充型

气密性：泄漏率 $\leq 1 \cdot 10^{-6}$ kPa·l/s

表玻璃

可选型号	
选项1	夹层安全玻璃
选项2	透明防裂塑料

罩圈

卡口接环，不锈钢，通过3个焊点固定

容许湿度

$\leq 90\%$ r. h.（非冷凝）

防护等级

IP 65，符合EN 60529 / IEC 529标准

重量

气体填充型：约0.8 kg
液体填充型：约1.2 kg

100 %高压测试

2 kV，50 Hz，1s

开关接点

电气连接

带M20 x 1.5锁紧卡套的电气接线盒
线缆截面积最大2.5 mm²

开关接点数量

可选型号	
选项1	1个磁助式电接点
选项2	2个磁助式电接点
选项3	3个磁助式电接点

开关方向

可选型号	
选项1	下降压力
选项2	上升压力

开关功能

可选型号	
选项1	常开
选项2	常闭
选项3	转换接点（最多2个开关点）

电路

可选型号	
选项1	电连接（不适用于转换接点）
选项2	电隔离

开关准确度

开关点 = 校准压力 P_E ： 参见准确度规格
开关点 \neq 校准压力 P_E ： 平移到校准压力

最大开关电压

AC 250 V

开关功率

气体填充型: 30 W / 50 VA, 最大 1 A

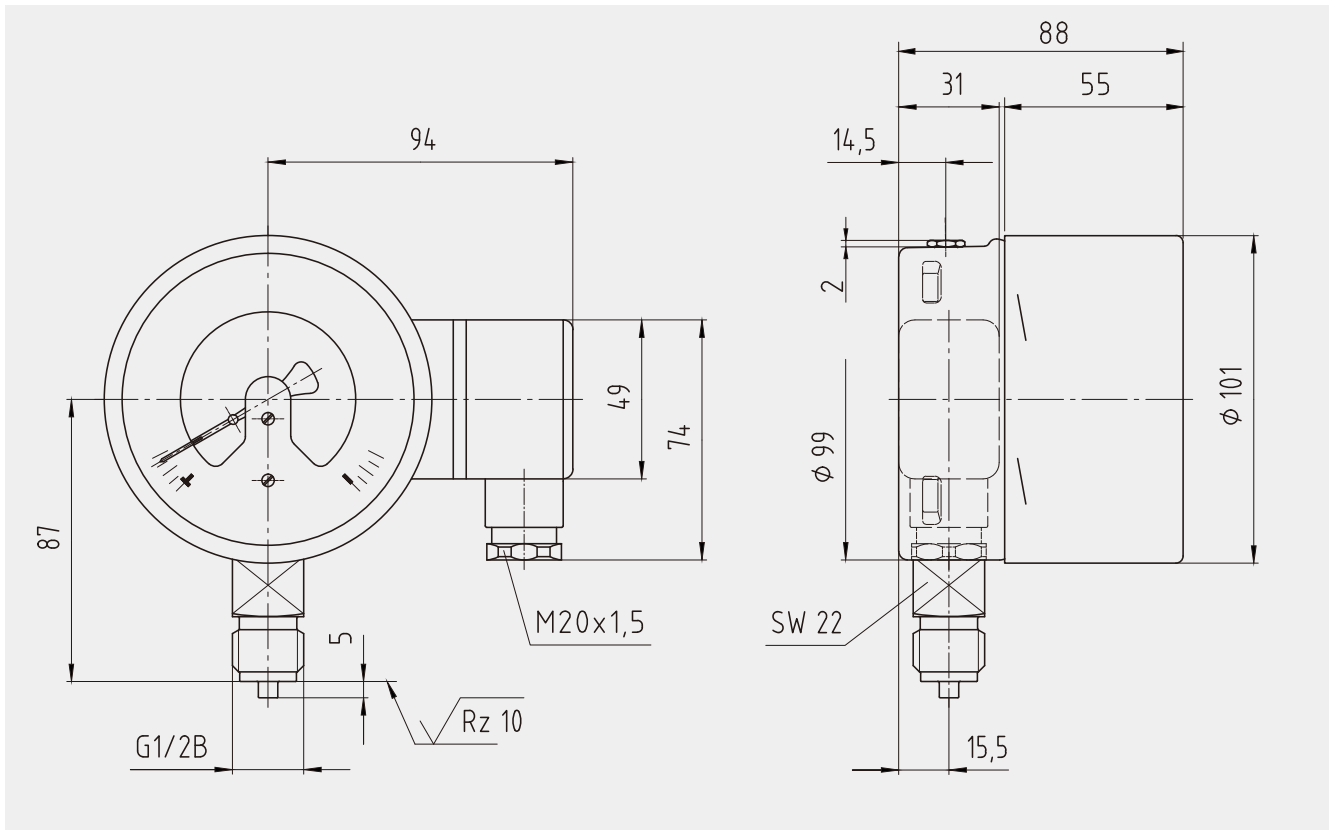
液体填充型: 20 W / 20 VA, 最大 1 A

开关点材料

80 % Ag / 20 % Ni, 镀金

有关磁助式电接点的更多信息请参见数据资料 AC 08.01

尺寸 (mm)



认证

标识	说明	国家
CE	EC符合性声明 低压指令2006/95/EC, EN 61010-1	欧盟

制造商信息和证书

■ RoHS符合性2011/65/EC

更多认证和证书请登录网站

订购信息

型号 / 过程连接 / 压力单位 / 测量范围 / 填充压力 / 开关配置 / 混合气体 / 选件

© 2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有
本文中列出的规格仅代表本文档出版时产品的工程状态。
我们保留修改产品规格和材料的权利。



威卡自动化仪表（苏州）有限公司
威卡国际贸易（上海）有限公司
电话: (+86) 400 9289600
传真: (+86) 512 68780300
邮箱: 400@wikachina.com
www.wika.cn