

SF₆ 气体密度继电器 充液

型号: GDM-Silikonöl100-1

规格及应用

由于六氟化硫 SF₆ 气体有特殊的性能, 所以被作为绝缘和冷却气体使用, SF₆ 气体在电器工程方面主要应用如下:

- 高压配电开关
- 高压配电设备
- 大功率变压器
- 高压电缆
- 高频工程的波导管

以上这些系统的制造密封性很强, 非常紧凑且充入 SF₆ 气体, 对于这种应用最重要的是因为 SF₆ 气体有取决于气体密度的特殊性能, 整个系统的性能稳定性是绝对取决于 SF₆ 气体的密度, 所以气体的密度必须监测. 一般的压力表是不适合用来监测用的, 因为在同样气体密度密封系统中压力是取决于气体的温度, 为了能将温度对 SF₆ 气体密度所造成的影响考虑至 SF₆ 气体密度继电器中, 温度补偿相对于 SF₆ 气体密度的变化就显得非常重要. ANNED 所生产的 SF₆ 密度继电器就是特别经过修改专为以上系统所设计的.



GDM-Silikonöl100-1

功能特性

表圆直径 (mm)

100 (DN100)

精度等级(针对量测范围而言)

环境温度在+20° C 时精度等级±1,0%

环境温度在-20...60° C 时精度等级±2,5%

指针

铝, 黑色

镶嵌环

卡口环, CrNi-不锈钢焊接点固定

气体密封性

渗漏值 ≤ 1 · 10⁻⁸ mbar · l/s

检验方式: 氦气光谱测量法

刻度范围

所有的标准压力范围和+/-范围, 最小 1,6 bar, 最大 25 bar(针对 SF₆ 气体在+20° C 时)

压力校验

参照订货说明

报警接点 / 开关功率

最多三个磁助式电接点, 接通或断开, 镀绝缘层, 开关点不可调节性和安全性

-接点材料: 80%Ag-20%Ni, 10µm 镀金

-开关功率: 30W / 50VA, 最大 1A

表玻璃

多层安全表玻璃

传动机芯

材质: CrNi-不锈钢

双金属连接(带温度补偿)

表盘

W 铝, 红-绿-黄表盘分配

可依据客户特殊要求制作

重量

约 1.2 KG

技术参数

环境温度

-20...+60°C

表壳

CrNi-不锈钢, 充液的

密封性: 渗漏值 ≤ 1 · 10⁻⁵ mbar · l/s

防护等级标准

IP 65 (EN 60 529 / IEC 529)

储存温度

-50...+60°C

压力接口

CrNi-不锈钢, 径向

M20 x 1,5

G½B 阳螺纹(EN 837), SW22

压力测量敏感组件

CrNi-不锈钢, 焊接的

密封性: 渗漏值 ≤ 1 · 10⁻⁸ mbar · l/s

检验方式: 氦气光谱测量法

电器接口

电缆接线盒配合密封管 M20 x 1,5
- PG 13,5 接口截面最大 2,5 mm²

安装方式

用于室内与室外安装使用

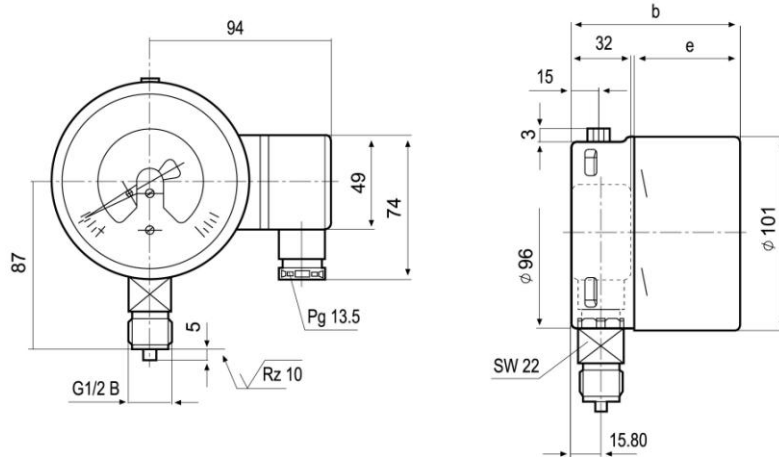
高压测试(针对壳体内部电路)

2 kV, 50Hz, 1s

优化选项

电器接口位于左侧
开关点可调节性
可移动式的电器接口 PG13,5

几何尺寸 (MM)



几何尺寸 (MM)

单接点/双接点(带绝缘镀层)
三接点(带绝缘镀层)

| | b | e |
|----------------|----|----|
| 单接点/双接点(带绝缘镀层) | 96 | 63 |
| 三接点(带绝缘镀层) | 96 | 63 |

接点最大功率

电接点最大额定值

非感性欧姆负载

额定工作电压 U_{eff}

额定电流:

启动电流:

断路电流:

持续电流

开关功率

250 V

1,0 A

1,0 A

0,6 A

30 W 50 VA

磁助式电接点

充气仪表

充液仪表

250 V

1,0 A

1,0 A

0,6 A

20 W 20 VA

针对各种不同额定电压所推荐的触点负载

电压 (DIN IEC 38)

DC / AC

充气仪表

磁助式电接点

充液仪表

电阻负载

电感负载
 $\cos\phi > 0,7$

电阻负载

电感负载
 $\cos\phi > 0,7$

DC

AC

DC

AC

V

mA

mA

mA

mA

mA

mA

230

100

120

65

65

90

40

110

200

240

130

130

180

85

48

300

450

200

190

330

130

24

400

600

250

250

450

150

提示: 详细接点最大功率及推荐的触点负载, 请参考说明书.