

# SF<sub>6</sub> 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 SF<sub>6</sub> 气体有特殊的性能, 所以被作为绝缘和冷却气体使用, SF<sub>6</sub> 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 SF<sub>6</sub> 气体, 对于这种应用最重要的是因为 SF<sub>6</sub> 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 SF<sub>6</sub> 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 SF<sub>6</sub> 气体密度所造成的影响考虑至 SF<sub>6</sub> 气体密度继电器中, 温度补偿相对于 SF<sub>6</sub> 气体密度的变化就显得非常重要. ANNED 所生产的 SF<sub>6</sub> 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<sup>-8</sup> 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 SF<sub>6</sub> 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<sup>-5</sup> 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<sup>-8</sup> mbar · l/s

检验方式: 氦气光谱测量法

