

# SF<sub>6</sub> 氣體密度繼電器 充液

型號: GDM-Silikonöl100-1

## 規格及應用

由於六氟化硫 SF<sub>6</sub> 氣體有特殊的性能, 所以被作為絕緣和冷卻氣體使用, SF<sub>6</sub> 氣體在電器工程方面主要應用如下:

- 高壓配電開關
- 高壓配電設備
- 大功率變壓器
- 高壓電纜
- 高頻工程的波導管

以上這些系統的製造密封性很強, 非常緊湊且充入 SF<sub>6</sub> 氣體, 對於這種應用最重要的是因為 SF<sub>6</sub> 氣體有取決於氣體密度的特殊性能, 整個系統的性能穩定性是絕對取決於 SF<sub>6</sub> 氣體的密度, 所以氣體的密度必須監測. 一般的壓力錶是不適合用來監測用的, 因為在同樣氣體密度密封系統中壓力是取決於氣體的溫度, 為了能將溫度對 SF<sub>6</sub> 氣體密度所造成的影響考慮至 SF<sub>6</sub> 氣體密度繼電器中, 溫度補償相對於 SF<sub>6</sub> 氣體密度的變化就顯得非常重要. ANNED 所生產的 SF<sub>6</sub> 密度繼電器就是特別經過修改專為以上系統所設計的.



GDM-Silikonöl100-1

## 功能特性

### 表圓直徑 (mm)

100 (DN100)

### 精度等級(針對量測範圍而言)

環境溫度在+20°C 時精度等級±

1,0%

環境溫度在-20...60°C 時精度等級±

2,5%

### 指針

鋁, 黑色

### 鑲嵌環

卡口環, CrNi-不銹鋼焊接點固定

### 氣體密封性

滲漏值 ≤ 1·10<sup>-8</sup> mbar-l/s

檢驗方式: 氬氣光譜測量法

### 刻度範圍

所有的標準壓力範圍和+/-範圍,  
最小 1,6 bar, 最大 25 bar(針對 SF<sub>6</sub>  
氣體在+20°C 時)

### 壓力校驗

參照訂貨說明

### 報警接點 / 開關功率

最多三個磁助式電接點, 接通或  
斷開, 鍍絕緣層, 開關點不可調  
節性和安全性

-接點材料: 80%Ag-20%Ni, 10µm 鍍  
金

-開關功率: 30W / 50VA, 最大 1A

### 表玻璃

多層安全表玻璃

### 傳動機芯

材質: CrNi-不銹鋼

雙金屬連接(帶溫度補償)

### 錶盤

W 鋁, 紅-綠-黃錶盤分配

可依據客戶特殊要求製作

### 重量

約 1.2 KG

## 技術參數

### 環境溫度

-20...+60°C

### 錶殼

CrNi-不銹鋼, 充液的

密封性: 滲漏值 ≤ 1·10<sup>-5</sup> mbar-l/s

### 防護等級標準

IP 65 (EN 60 529 / IEC 529)

### 儲存溫度

-50...+60°C

### 壓力介面

CrNi-不銹鋼, 徑向

M20 x 1,5

G½B 陽螺紋(EN 837), SW22

### 壓力測量敏感元件

CrNi-不銹鋼, 焊接的

密封性: 滲漏值 ≤ 1·10<sup>-8</sup> mbar-l/s

檢驗方式: 氬氣光譜測量法

