

SF₆ 氣體密度繼電器 充液

型號: GDM-Silikonöl100

規格及應用

由於六氟化硫 SF₆ 氣體有特殊的性能，所以被作為絕緣和冷卻氣體使用，SF₆ 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 SF₆ 氣體，對於這種應用最重要的是因為 SF₆ 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 SF₆ 氣體的密度，所以氣體的密度必須監測。一般的壓力表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 SF₆ 氣體密度所造成的影響考慮至 SF₆ 氣體密度繼電器中，溫度補償相對於 SF₆ 氣體密度的變化就顯得非常重要。ANNED 所生產的 SF₆ 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

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-不鏽鋼焊點固定

氣體密封性

滲漏值 ≤ 1·10⁻⁸ mbar·l/s

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 SF₆
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

表蓋

強化 PC 塑料

傳動機芯

材質: CrNi-不鏽鋼

雙金屬連接(帶溫度補償)

表盤

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

表殼

CrNi-不鏽鋼，充液的

密封性: 滲漏值 ≤ 1·10⁻⁵ mbar·l/s

防護等級標準

IP 65 (EN 60 529 / IEC 529)

儲存溫度

-50...+60°C

壓力接口

CrNi-不鏽鋼，徑向

M20 x 1,5

G½B 陽螺紋(EN 837), SW22

壓力測量敏感元件

CrNi-不鏽鋼，焊接的

密封性: 滲漏值 ≤ 1·10⁻⁸ mbar·l/s

電器接口

電纜接線盒配合密封管 M20 x
1,5 – PG 13,5 接口截面最大 2,5 mm²

安裝方式

用於室內安裝使用

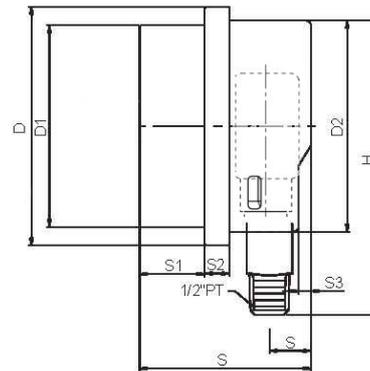
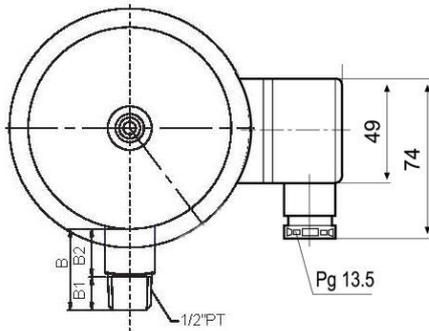
高壓測試(針對殼體內部電路)

2 kV, 50Hz, 1s

優化選項

電器接口位於左側
開關點可調節性
可移動式的電器接口 PG13,5

幾何尺寸 (MM)



幾何尺寸 (MM)

單接點/雙接點(帶絕緣鍍層)

三接點(帶絕緣鍍層)

	D	D1	D2	B	B1	B2	S	S1	S2	S3	G	H
單接點/雙接點(帶絕緣鍍層)	115	97	101.6	34	16	18	82	31	12	6	20	141.5
三接點(帶絕緣鍍層)	115	97	101.6	34	16	18	82	31	12	6	20	141.5

接點最大功率

電接點最大額定值

非感性歐姆負載

磁助式電接點

充氣儀表

充液儀表

額定工作電壓 U_{eff}	250 V		250 V	
額定電流:				
啟動電流:	1,0 A		1,0 A	
斷路電流:	1,0 A		1,0 A	
持續電流	0,6 A		0,6 A	
開關功率	30 W	50 VA	20 W	20 VA

針對各種不同額定電壓所推薦的觸點負載

電壓 (DIN IEC 38)

DC / AC

磁助式電接點

充氣儀表

充液儀表

V	充氣儀表			充液儀表		
	電阻負載		電感負載 $\cos\phi > 0,7$	電阻負載		電感負載 $\cos\phi > 0,7$
	DC mA	AC mA	mA	DC mA	AC 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: 詳細接點最大功率及推薦的觸點負載, 請參考說明書.