

气体密度控制开关(GDS) 型号 851.52.063 HS

WIKA 样本 PE 85.08

应用

- 监控封闭式SF₆罐体内气体的密度
- 用于室外安装
- 可用于高电压控制开关系统

功能特性

- 基于参照腔体比较的方法而工作的密度开关
- 在参照腔体工作范围内微动开关不受大气压变化及海拔高度而影响，不需要重复校准



851.52.063 HS型气体密度控制开关

描述

工作范围

允许设备充气压力: 11.0 bar_{abs} / 20°C

最大参照腔体压力: 7.5 bar_{abs} / 20°C

最小参照腔体压力: 4.0 bar_{abs} / 20°C

容许使用温度

环境温度: -40...+80°C(气态)

储存温度: -40...+80°C

报警接点

最多4个微动开关，接通或断开(根据客户要求)，
开关点不可调节性和安全性。

开关功率: 5A / 250V AC, 50Hz

开关控制行程

最大开关控制行程: 1.6 bar

最小开关控制行程: 0.1 bar

一般开关滞后0.1 bar，开关控制点根据
客户要求设置

参考触点开关精确度

在20°C时: 60 mbar

在-20...60°C时: 80 mbar

高压测试

2 kV, 50Hz, 1s(针对壳体内部电路)

电气接口

电缆接线盒(配合密封管M20×1.5)

接口截面最大2.5mm²

压力接口

CrNi-不锈钢, 底部连接, EN 837,
G1/2B(阳螺纹), SW27

压力测量敏感元件

CrNi-不锈钢, 焊接的
密封性: 渗漏值 $\leq 1 \cdot 10^{-7}$ (mbar·l/s)
检验方式: 氦气光谱测量法

防护等级标准

IP 65 (EN 60 529 / IEC 529)

重量

约1.0kg

几何尺寸 mm

标准制造方式

外壳(参照腔体)

CrNi-不锈钢, 与压力接口焊接,
与玻璃套管连接到电缆盒上

充气: SF₆气体

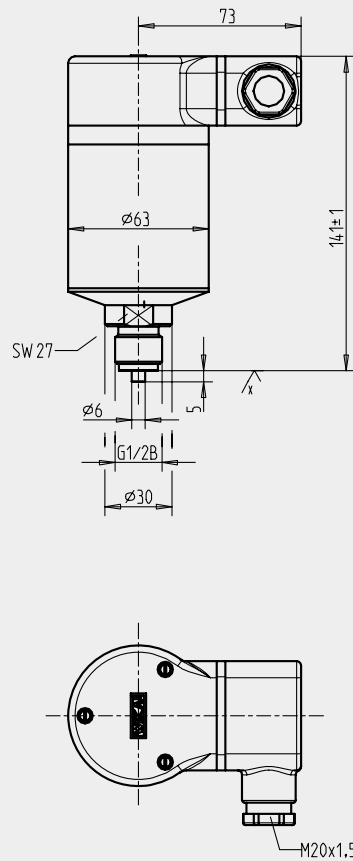
密封性: 渗漏值 $\leq 1 \cdot 10^{-7}$ (mbar·l/s)

检验方式: 氦气光谱测量法

参照腔体的压力值是由最低的开关点来定义的

优化选项

- 混合气体补偿
- 插入式电缆盒
- 其它的压力接口
- 允许的环境温度-50...80°C
- 带有更高开关功率的微动开关



订货说明

型号 / 开关功能, 开关点, 压力改变方向 / 优化特殊选型

上述仪器仪表的设计、尺寸大小及材质均适合当今技术状况