

## 差压开关 D4 系列和 D7 系列

通用或防爆,符合UL 或ATEX (EEx d or EEx ia)标准  
精度: ±1 %



### 特点

- 环境温度可达 60 °C , 用于 EEx
- $\text{Ex}$  II 2 GD 或  $\text{Ex}$  II 1 GD
- 防爆等级 Class 1 Division 1 Gr. B, C and D 符合 UL 标准
- 防护等级 IP54, IP66 或 NEMA 4, 4X, 7, 9 和 13 (UL)
- 接液部件可选择不同材质
- 高静压可达 140 bar

### 调整范围

75 mbar 至 42 bar 差压  
30 in. H<sub>2</sub>O 至 600 psid 差压

### 应用

石油化工, 机械设备, 食品饮料, 纸浆造纸



技术规格	D4 系列		D7 系列	
结构	防水		防爆符合 UL CSA 要求	防爆符合 CENELEC (ATEX) EN 50 0-14, -18, -20
开关类型	1个设定点, 1个单刀双掷 (SPDT) 或2个单刀双掷 (2个SPDT相当于1个DPDT)			
调整范围	从15%至100%, 低于15% 咨询工厂			
静压	从 0,5 % 至 15 % F.S., 由材质, 调整范围和微动开关决定			
测量原理	膜片-活塞-顶杆-系统			
调整范围 [mbar]	75	150	250	375
[bar]	1	2	4	7
极限 (压力范围)			14	28
mbar		1 to 6 bar	7 to 14 bar	28 bar
最大静压 [bar]	0,37	35	69	69
破损压力 [bar]	1,5	138	276	551
			551	551
压力类型	差压可为调整范围 1bar 和 2bar 的开关选择 100bar 的静压值 (只适合 Buna N 或 Viton 膜片)			
工艺连接	¼ NPT 内螺纹(标准配置), ½ NPT 外螺纹, ½ NPT 内螺纹 G ½ B 外螺纹, M20x1,5, 其它规格(公制连接需要配接头)			
连接位置	调整范围为 mbar 在底部和侧面, 调整范围为 bar 在侧面			
材质	标准调整范围是镀镍铜合金, 可选 316 不锈钢 (1.4401), Monel			
压力接口	调整范围为 mbar 的为碳钢带涂层, 可选不锈钢			
膜片	Buna N, Viton (max. 42 bar), Teflon, 316 (1.4401) 不锈钢(不锈钢的调整范围只有 1 bar 至 6 bar)			
外壳	铝合金, 黑色环氧树脂涂层			
精度	1,0 %满量程			
电气规格				
开关容量	从 6 A 30 VDC 至 22 A 250 VAC (见微动开关表)			
防爆等级			Class 1 Div. 1 Gr. B, C and D Class 2 Div. 1 Gr. E, F and G	EEx d IIC T6 Sira 02 ATEX 1391
本安防爆				EEx ia IIC T4 Sira 04 ATEX 2081
电气接口	¾ NPT 内螺纹, 可选电缆衬套, ½ NPT 缩径衬套, M20x1,5, 其它规格			
通用规格				
允许				
环境温度	-25 ... 60 °C		-25 ... 65 °C	-20 ... 60 °C
介质温度	Buna N 和 Teflon -18 ... 65 °C, Viton -7 ... 150 °C, 不锈钢-18 ... 150 °C (ATEX认证的开关的介质温度是受温度等级限制的)			
存储温度	-40 ... 60 °C			
温度影响	max. 0,4 % / 10 K ref. 20 °C			
防护等级, 符合 UL	NEMA 4, 4X 和 13		NEMA 7 和 9	
防护等级, 符合 EN 60 529/IEC 529	IP54, 可选 IP66		IP66	
CE-标志	低电压规则 EN 61 010-1, EN 60 947-1			
安装	直接安装, 墙壁安装(BP) 或 2" 管道安装(TM)			
重量 mbar/bar [kg]	1,2/1,6		1,7/2,0	

