

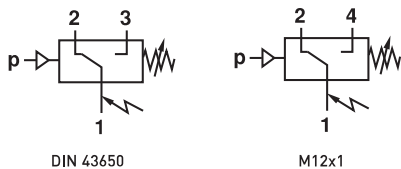
## 压力开关

### 18 D 系列

#### 气动压力开关

G1/4, 1/4NPT法兰

-1 ~ 30 bar



镀金触头,长寿命

抗震15g

符合UL和CSA规范微动开关

可直接与Excelon空气处理单元连接

本安型运行

### 技术参数

**介质:**

中性气体和液体

安装方式: 可选

**工作压力范围:**

-1~ 30bar

最高耐压: 30bar

**环境温度:**

-10°C ~ +80°C

在低于+2°C条件下使用时, 请向本公司技术服务部咨询

**粘度:**

可达 1000 mm<sup>2</sup>/s (±450 ssu).

**流体温度:**

-10°C ~ +80°C

开关元件最高温度:

+80°C

**重复性:**

±3%, 真空±4%

**电气接头:**

DIN 43650 或者 M12x1

开关类型: 微动开关

开关频率: 100次/分钟

保护等级: IP 65

重量: 0.2kg

### 材料

壳体: 铝

密封件: 丁苯橡胶, 氟橡胶

O形圈: 丁腈橡胶

### DIN 43650电气连接\*

接口尺寸	类型	压力范围 [bar]	切换压差 [bar]**	型号	图号
G1/4	内螺纹	-1 ... 1	0,25 ... 0,35	0880110	1
G1/4	内螺纹	-1 ... 0	0,15 ... 0,18	0880100	1
1/4 NPT	内螺纹	-1 ... 0	0,15 ... 0,18	0880120	1
G1/4	内螺纹	-1 ... 0	0,15 ... 0,18	0880126 #	1
-	法兰	-1 ... 0	0,15 ... 0,18	0881100	3
G1/4	内螺纹	0,2 ... 2	0,15 ... 0,27	0880200	1
1/4 NPT	内螺纹	0,2 ... 2	0,15 ... 0,27	0880220	1
G1/4	内螺纹	0,2 ... 2	0,15 ... 0,27	0880226 #	1
-	法兰	0,2 ... 2	0,15 ... 0,27	0881200	3
G1/4	内螺纹	0,5 ... 8	0,25 ... 0,65	0880300	2
1/4 NPT	内螺纹	0,5 ... 8	0,25 ... 0,65	0880320	2
G1/4	内螺纹	0,5 ... 8	0,25 ... 0,65	0880326 #	2
-	法兰	0,5 ... 8	0,25 ... 0,65	0881300	3
G1/4	内螺纹	1 ... 16	0,30 ... 0,90	0880400	2
1/4 NPT	内螺纹	1 ... 16	0,30 ... 0,90	0880420	2
G1/4	内螺纹	1 ... 16	0,30 ... 0,90	0880426 #	2
-	法兰	1 ... 16	0,30 ... 0,90	0881400	3
G1/4	内螺纹	1 ... 30	1,0 ... 5,00	0880600	2
1/4 NPT	内螺纹	1 ... 30	1,0 ... 5,00	0880620	2

\*带标准电气插头 (除带#以外, 接头型号0570110) \*\*典型值 #无影响喷漆物质

### M12x1 电气连接\*

接口尺寸	类型	压力范围 [bar]	切换压差 [bar]**	型号	图号
G1/4	内螺纹	-1 ... 0	0,15 ... 0,18	0880160 #	4
G1/4	内螺纹	0,2 ... 2	0,15 ... 0,27	0880260 #	4
G1/4	内螺纹	0,5 ... 8	0,25 ... 0,65	0880360 #	4
G1/4	内螺纹	1 ... 16	0,30 ... 0,90	0880460 #	4
G1/4	内螺纹	1 ... 30	1,00 ... 5,00	0880660 #	4
-	法兰	-1 ... 0	0,15 ... 0,18	0881160 #	5
-	法兰	0,2 ... 2	0,15 ... 0,27	0881260 #	5
-	法兰	0,5 ... 8	0,25 ... 0,65	0881360 #	5
-	法兰	1 ... 16	0,30 ... 0,90	0881460 #	5

\*最大电压30V,M12x1电气插头不供, 如需参见下页表格 \*\*典型值 #无影响喷漆物质

### 流体应用压力开关, DIN 43650电气连接\*

接口尺寸	类型	压力范围 [bar]	切换压差 [bar]**	型号	图号
G1/4	内螺纹	0,2 ... 2	0,15 ... 0,18	0880219	1
1/4 NPT	内螺纹	0,2 ... 2	0,15 ... 0,27	0880240	1
G1/4	内螺纹	0,5 ... 8	0,25 ... 0,65	0880323	2
1/4 NPT	内螺纹	0,5 ... 8	0,25 ... 0,65	0880340	2

注意切换范围: 在正常工作时不要让开关超过最大允许压力, 瞬间压力峰值也不能超过。

\*待标准电气插头 \*\*典型值

# 18 D 系列

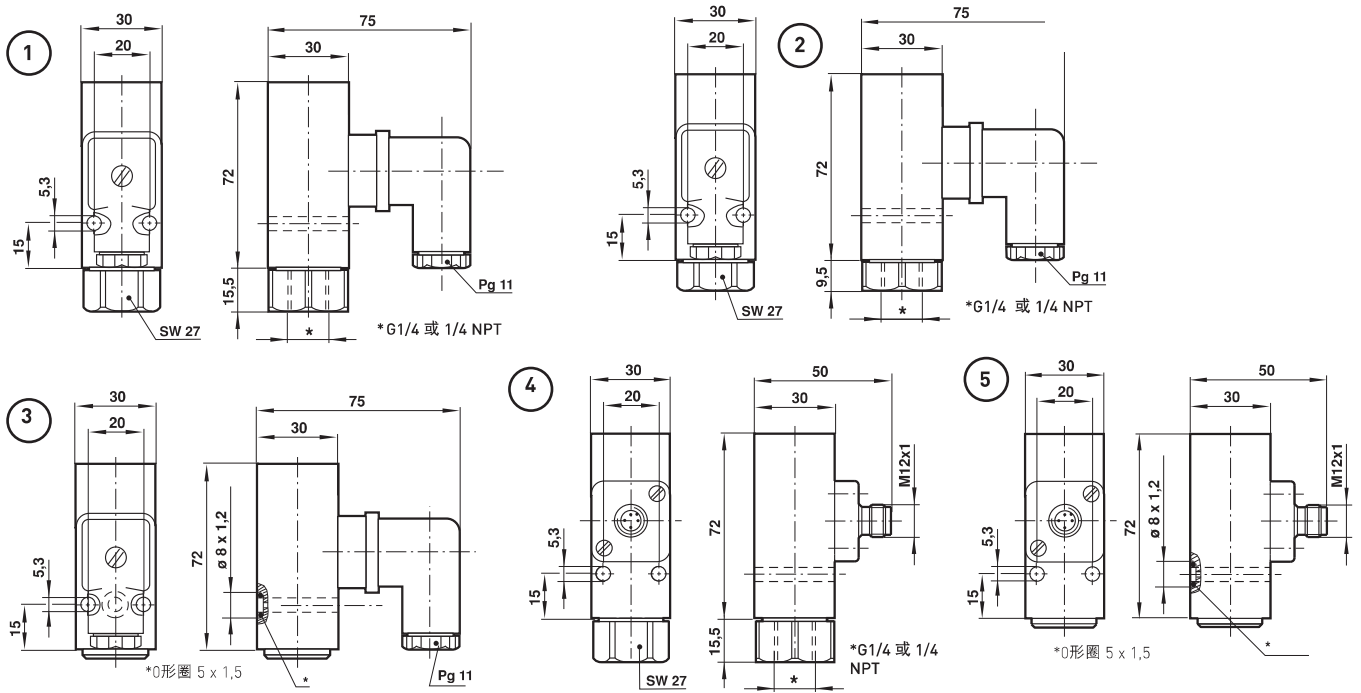
## 气动压力开关

G1/4, 1/4NPT法兰

-1 ~ 30 bar

负载等级 类型	电流		负载类型	Umin					触头寿命
				[V]	30	48	60	125	
标准* [例如: 触点开关, 电磁线圈]	a.c.	阻性负载	12	5	5	5	5	5	开关次数>10 <sup>7</sup>
			感性负载, cos ≈ 0,7	12	3	3	3	3	
	d.c.	阻性负载	12	5	1,2	0,8	0,4	-	
			感性负载, L/R ≈ 10 ms	12	3	0,5	0,35	0,05	
低** [例如: 电子回路]	a.c.	阻性负载	5#	0,34	0,2	0,17	0,08	0,04	开关次数>10 <sup>7</sup>
			感性负载, L/R ≈ 10 ms	5#	0,1	0,01	-	-	

开关次数30次/分钟(供参考)  
 工作温度+30°C(供参考)  
 漏电和气路符合VDE规则0110的隔离等级B(除微开关触头间隙)  
 \*无需镀金触头, 因为衰变最高允许冲击点六(约30mA) a.c.= 最大15A  
 \*\*采用镀金触头(不会衰变)  
 #临界电压值较低, 可保证充分接触, 安全性。在适宜工矿下, 采用较低电压。

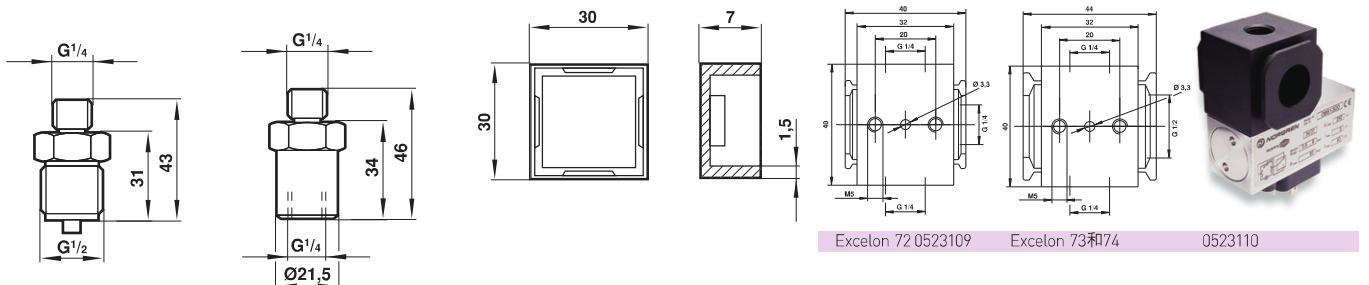


### 附件

转换接头 G1/2-G1/4 外螺纹 0550083  
 转换接头 G1/4-G1/4 外螺纹-内螺纹 0574773  
 盖板 - 0554737

### 气口块

适用与Excelon72,73,74系列气源处理单元



### 电气接头, M12 x 1

型号	说明
0523055	直列式, 不带电缆
0523057	直列式, 4芯2m电缆
0523052	直列式, 4芯5m电缆
0523056	直角式, 4芯1.5m电缆
0523058	直角式, 4芯2m电缆
0523053	直角式, 4芯5m电缆

## 压力开关

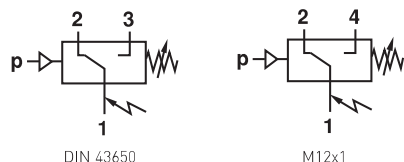
### 18D 系列

#### ATEX型压力开关

G1/4, 法兰

气动型: -1 ~ 30 bar,

液压型: 5 ~ 420bar



对于防爆场合使用,

根据ATEX 100 a:

Zone 2 category ATEX 3G (气体)

Zone 22 category ATEX 3D (粉尘)

TÜV认证: EX 8 03 01 11122 007

镀金触点

抗震15g

#### 技术参数

##### 介质:

气动型: 中性气体和液体

液压型: 中性, 自润滑型流体

例如: 液压油, 润滑油, 燃油

流体接口尺寸: G1/4, 法兰

##### 工作压力范围:

气动型: -1 ~ 30 bar

液压型: 5 ~ 420 bar

##### 许可证:

TÜV EC 证书号 EX 8 03 01 11122 007

2区: E II 3 G EEx NA / C IIC T6

22区: E II 3 D IP 65 T 80°C

##### 温度范围:

流体 环境

0 ~ +80°C (FKM) 0 ~ +80°C

##### 粘度:

可达 1000 mm<sup>2</sup>/s (±450 ssu).

##### 重复性:

±3%, 真空±4%

防护等级: IP65 DIN 43650A

IP67 M12X1

安装方式: 可选

##### 电气接头:

DIN 43650 或者 M12x1

#### 材料

壳体: 铝/铁—液压型; 铝—气动型

密封件:

PTFE / NBR / 铝 / 钢—液压型

FKM / 铝—气动型



#### 气动型

##### DIN 43650电气连接\*

型号	压力范围 (bar)*	切换压差(bar)		最大承受压力 (bar)**	切换时间 (1/min)	压力开关材质 外壳	密封件	接口 尺寸	kg	图纸编号
		最低	最高							
0880180	-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	铝	FKM/MS	G1/4	0,2	2
0880280	0,2 ... 2	0,15	0,27	80	100	铝	FKM/MS	G1/4	0,2	2
0880380	0,5 ... 8	0,25	0,65	80	100	铝	FKM/MS	G1/4	0,2	1
0880480	1 ... 16	0,3	0,9	80	100	铝	FKM/MS	G1/4	0,2	1
0880680	1 ... 30	1	5	80	100	铝	FKM/MS	G1/4	0,2	1
0881180	-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	铝	FKM/MS	法兰	0,2	3
0881280	0,2 ... 2	0,15	0,27	80	100	铝	FKM/MS	法兰	0,2	3
0881380	0,5 ... 8	0,25	0,65	80	100	铝	FKM/MS	法兰	0,2	3
0881480	1 ... 16	0,3	0,9	80	100	铝	FKM/MS	法兰	0,2	3
0881680	1 ... 30	1	5	80	100	铝	FKM/MS	法兰	0,2	3

\*带防爆型电气插头

##### M12x1 电气连接

型号	压力范围 (bar)*	切换压差(bar)		最大承受压力 (bar)**	切换时间 (1/min)	压力开关材质 外壳	密封件	接口 尺寸	kg	图纸编号
		最低	最高							
0880181	-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	铝	FKM/MS	G1/4	0,2	2
0880281	0,2 ... 2	0,15	0,27	80	100	铝	FKM/MS	G1/4	0,2	2
0880381	0,5 ... 8	0,25	0,65	80	100	铝	FKM/MS	G1/4	0,2	1
0880481	1 ... 16	0,3	0,9	80	100	铝	FKM/MS	G1/4	0,2	1
0880681	1 ... 30	1	5	80	100	铝	FKM/MS	G1/4	0,2	1
0881181	-1 ... 0	0,15	0,18	80	100	铝	FKM/MS	法兰	0,2	3
0881281	0,2 ... 2	0,15	0,27	80	100	铝	FKM/MS	法兰	0,2	3
0881381	0,5 ... 8	0,25	0,65	80	100	铝	FKM/MS	法兰	0,2	3
0881481	1 ... 16	0,3	0,9	80	100	铝	FKM/MS	法兰	0,2	3
0881681	1 ... 30	1	5	80	100	铝	FKM/MS	法兰	0,2	3

最大允许压力: 30V

连接件参见“附件”表。压力开关不含接头, 请另行订购。仅能使用所列连接件, 否则将失去EX防爆认证。

\*参考压力是大气压

\*\*理论切换点应该在切换压力范围的中间。

在使用中, 短期尖峰压力脉冲不允许超过限值。不允许工作在限值上。限值对应于最大的承受压力。

AL=铝

FKM=Viton

#### 型号选择

气口		代号		电气接口		代号	
螺纹	0	088	★	DIN EN 175301-803 (DIN 43650, A型)	0	M12 x 1	1
法兰	1						
切换压力范围		代号					
-1 ... 0	1						
0,2 ... 2	2						
0,5 ... 8	3						
1 ... 16	4						
1 ... 30	6						

# 18D 系列

## ATEX型压力开关

G1/4, 法兰

气动型: -1 ~ 30 bar,

液压型: 5 ~ 420bar

### 液压型

#### DIN 43650电气连接\*

型号	压力范围 (bar)*	切换压差(bar)		最大承受压力 (bar)**	切换时间 (1/min)	压力开关材质		接口尺寸	kg	图纸编号
		最低	最高			外壳	密封件			
0882180	5 ... 70	10,5	15	400	100	铝/钢	PTFE/NBR	G1/4	0,2	02
0882280	10 ... 160	11	17	400	100	铝/钢	PTFE/NBR	G1/4	0,2	02
0882380	25 ... 250	13	21	400	100	铝/钢	PTFE/NBR	G1/4	0,2	02
0882480	40 ... 420	17	38	600	100	铝/钢	PTFE/NBR	G1/4	0,2	02
0883180	5 ... 70	10,5	15	400	100	铝/钢	PTFE/NBR	法兰	0,2	03
0883280	10 ... 160	11	17	400	100	铝/钢	PTFE/NBR	法兰	0,2	03
0883380	25 ... 250	13	21	400	100	铝/钢	PTFE/NBR	法兰	0,2	03
0883480	40 ... 420	17	38	600	100	铝/钢	PTFE/NBR	法兰	0,2	03

EX防爆认证限于压力开关和所指定的插座连接。最大允许电压: 30V

连接件参见“附件”表。压力开关不含接头, 请另行订购。仅能使用所列连接件, 否则将失去EX防爆认证。

\*参考压力是大气压

\*\*理论切换点应该在切换压力范围的中间。

### M12x1 电气连接

型号	压力范围 (bar)*	切换压差(bar)		最大承受压力 (bar)**	切换时间 (1/min)	压力开关材质		接口尺寸	kg	图纸编号
		最低	最高			外壳	密封件			
0882281	10 ... 160	11	17	400	100	铝/钢	PTFE/NBR	G1/4	0,2	02
0882381	25 ... 250	13	21	400	100	铝/钢	PTFE/NBR	G1/4	0,2	02
0882481	40 ... 420	17	38	600	100	铝/钢	PTFE/NBR	G1/4	0,2	02
0883181	5 ... 70	10,5	15	400	100	铝/钢	PTFE/NBR	法兰	0,2	03
0883281	10 ... 160	11	17	400	100	铝/钢	PTFE/NBR	法兰	0,2	03
0883381	25 ... 250	13	21	400	100	铝/钢	PTFE/NBR	法兰	0,2	03
0883481	40 ... 420	17	38	600	100	铝/钢	PTFE/NBR	法兰	0,2	03

在使用中, 短期尖峰压力脉冲不允许超过限值。不允许工作在限值上。限值对应于最大的承受压力。

AL = 铝  
FKM = Viton

### 型号选择

088★★8★

气口	代号	电气接口	代号
螺纹	2	DIN EN 175301-803 (DIN 43650, A型)	0
法兰	3	M12 x 1	1

切换压力范围	代号
5 ... 70	1
10 ... 160	2
25 ... 250	3
40 ... 420	4

### 安装附件

压力口变径接头	缓冲器	护套 (带调节螺钉)	电气接头M12x1
0574767	0574773	0554737	0523058 90°直角式, 4芯2m电缆 0523053 90°直角式, 4芯5m电缆
			0523056 90°直角式

### 通断能力

#### 带镀金触点的切换开关

负载等级	电流类型	负载类型	Umin [V]	在[U]V下的最大持续电流[A]					触头寿命
				30	48	60	125	250	
标准* [例如: 触点开关, 电磁线圈]	a.c.	阻性负载	12	5	5	5	5	5	开关次数>10 <sup>7</sup>
	a.c.	感性负载 cos ≈ 0,7	12	3	3	3	3		
	d.c.	阻性负载	12	5	1,2	0,8	0,4	-	
	d.c.	感性负载 L/R ≈ 10 ms	12	3	0,5	0,35	0,05	-	
低** [例如: 电子回路]	a.c.	阻性负载	5#	0,34	0,2	0,17	0,08	0,04	开关次数>10 <sup>7</sup>
	d.c.	感性负载 L/R ≈ 10 ms	5#	0,1	0,01	-	-	-	

开关次数30次/分钟, 工作温度 +30°C (供参考)。直流二极管灭弧和感应负载: I<sub>max</sub>1.5x表列I<sub>max</sub>数值。I<sub>min</sub>=1[mA]  
漏电流和电路符合VDE规则0110的隔离等级B (除微开关触头间隙)。\* 无需镀金触头, 因为衰变最高允许冲击点六 (约30 mA) a.c. = 最大15A。  
\*\*采用镀金触头 (不会衰变)  
# 临界电压值较低, 可保证充分接触。安全性。在适宜工矿下, 采用较低电压。