

紧凑型压力开关

8000系列

8000 系列是一种隔膜式或活塞式的机械式压力开关。是继 XTM, XTK, X1T 和 96200 产品系列之后的新产品，它在微压和精确设定方面有许多优势。

特点

- 模块式结构
- 通用性强
- 高质量的材料
- 100% 检测
- 长的压缩弹簧
- 认证: Exia, cULus, marine, SIL2 (IEC61508)

调节范围

0.6...600 bar

典型应用

- OEM 应用
- 工程机械和工业液压，气动系统
- 测试台，装备工程
- 重工业

技术参数

浸润部件: 标准:	含青铜和1.4301不锈钢成分NBR, PTFE 活塞: FKM, EPDM, CR型钢代替 NBR
选项:	
重复精度:	±1% 典型精度, 活塞式压力开关 ±2% 典型精度, 隔膜式压力开关
开关频率:	活塞式压力开关: 最大 60/min 隔膜式压力开关: 最大30/min
温度范围: 活塞式压力开关: 隔膜式压力开关:	-40° C... +80° C (-40° F... +176° F) -20° C... +80° C (-4° F... +176° F)
防护等级: 标准:	IP65 (插头式), IP68 (电缆) UL
选项:	本安型 Ex II 1G Ex ia IIB T6 (DIN 插头) -EXI Ex ia IIC T6 (电缆式) -EXI Ex II 1GD Ex ia D 20 T100 UL, 4型, 供室内室外使用

壳体: 标准: 选项:	铸铝230 1.4305/SS 304不锈钢 型号 - VA
工艺接头:	CETOP法兰 \square 40x40 mm, 见尺寸图
电器连接:	见尺寸图
重量: 总计: CETOP 法兰型式: 转接头形式: 直接头型式: 90° 转接头形式:	400 g (0.88 lbs) 350 g (0.77 lbs) 620 g (1.36 lbs) 675 g (1.48 lbs)
X1T 兼容式转接头型式:	730 g (1.61 lbs)
微动开关:	单刀双掷 (SPDT)
设定螺钉:	不锈钢1.4305/SS304 (SW5),
认证:	GL, Ex ia, cULus, 更多认证可根据要求提供



压力范围和耐压

压力范围代码		调整范围 (压力增加)		压力范围 (压力降低)		最大工作压力		耐压		最大回差 (最大量程)
[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	
隔膜式										
1	A	0.6 ... 6.0	(8.7...87)	0.4...5.7	(5.8...82)	50	725	80 *	(1,200)	≤15%
2	b	3.0...20.0	(45.0...250)	2.0...17.0	(29...246)	50	725	80 *	(1,200)	
3	c	4.0...45.0	(60.0...650)	3.0...41.0	(43...600)	50	725	80 *	(1,200)	
活塞式										
4	D	5.0...180	(75...2,600)	3.0...160	(43...2,320)	250	3600	600	(8,700)	≤15%
5	E	50.0...350	(750...5,000)	30.0...300	(430...4,300)	450	6500	600	(8,700)	
6	F	80.0...600	(1,200...8,700)	55.0...520	(800...7,550)	600	8700	900	(15,000)	

* 可根据要求提供耐压为 200 bar (2,900 psi) 的压力开关，但开关的寿命会降低。

尺寸图 (单位: mm / inch)

电气连接 (PL1 = 标准)

压力级5或E以下, 每个压力开关配备两个紧固螺钉M5×60 mm, 符合DIN 912 (10.9, 镀锌).
压力级6或F的压力开关配备四个螺钉.

工艺连接
CETOP法兰
□40 mm

开关和接线图 (无压状态)

	PL1	PL2
C	1	1
NC	2	2
NO	3	4
PE	---	3

电气连接 (PL1 = 标准)

方插头 DIN EN 175301-803 A (原DIN 43650)

插头 M12x1 mm, 4针

工艺连接
根据要求提供压力开关的完整的配套

连接块 I 直通型转接头

连接块 II, 直通型转接头 (仅根据要求提供)

连接块 III, 与 X1T, 96100/96111兼容 (选项, 仅根据要求提供)

电气额定值

微动开关	特征	电压AC 50/60 Hz	电感负载 A	电阻负载 A	电压DC	电感负载 A	电阻负载 A	最小容量	本安 Ex ia
1	银触点	250 V \sim 125 V \sim	2.0 2.0	5.0 5.0	30 V= 250 V=	3.0 0.03	5.0 0.2	12VDC 时 10 mA	U _{最大} = 28 V I _{最大} = 50 mA
2	金触点*	U x I = max. 0.12 VA			≤300mV ≤30 mV	---	≤400mA ≤4 mA	OVDC 时 0 mA	

*例: 适用于PLC和/或Ex ia

密封

	密封
B	NBR
N	CR
E	EPDM
V	FKM

选项

VA	版本
VA	壳体1.4305
D	带阻尼孔(仅用于压力选项4, 5, 6)

认证

EXI	Ex ia
GL	Germanischer Lloyd
UL	cULus 认证

订货

订货代码示例

类型	工艺连接	压力范围	微动开关类型	电力连接	密封	选项	认证
8	1	2	1	PL1	B	VA	GL

您的订货代码

8	1						
---	---	--	--	--	--	--	--

附件

(订货时的单列, 连接块松散排列.)

连接块号	订货号	工艺连接	名称	材料
I	906-0953	1/4" NPT 内螺纹	直通型	钢, 钝化
I	906-0954	G 1/4" 内螺纹	直通型	钢, 钝化
I	906-0946	1/4" NPT 内螺纹	直通型	1.4305
I	906-0947	G 1/4" 内螺纹	直通型	1.4305
II	906-0926	G 1/4" 内螺纹	直通型转接头	1.4305
II	906-0927	1/4" NPT 内螺纹	直通型转接头	1.4305
III	906-0919	G 1/4" 内螺纹	直通型	AlMg4, 5Mn0, 7