

## 0240 / 0241

hex27隔膜/活塞式压力开关

### 技术参数

电气参数请参见54页

额定工作电压:	取决于连接类型, 最高可达42V/250V
额定工作电流:	最大2A
防护等级:	2, 绝缘防护 <input type="checkbox"/>
密封材料的温度适用范围:	NBR -30 °C ... +100 °C
	EPDM -30 °C ... +120 °C
	FKM (氟橡胶隔膜式压力开关中) -5 °C ... +120 °C
	FKM (氟橡胶活塞式压力开关中) -15 °C ... +120 °C
	硅 -40 °C ... +120 °C
	HNBR -30 °C ... +120 °C
开关频率:	200 / min
期望机械寿命:	1, 000, 000次循环(针对隔膜式压力开关, 使用寿命的期望值仅在工作压力不超过50bar的情况下有效)
压力变化速度:	≤1 bar/ms
滞环:	平均值10 - 20%(不可调)
抗振性:	10 g / 5 - 200 Hz正弦波, DIN EN 60068-2-6
抗冲击性:	294 m/s <sup>2</sup> ; 14 ms半正弦波, DIN EN 60068-2-6
材料:	壳体材料: 镀锌钢 保护帽: 阳极氧化铝
IP防护等级:	IP67
电缆:	标准长度2m带钢丝端套
重量:	大约120 g

### 0240/0241可选项:

- 其他的电缆长度及插头类型
- 固定压力点, 在工厂调节, 值印刻在壳体上
- 其他的可选壳体材质及螺纹类型
- 其他的密封材料, 例如隔膜式压力开关中使用的硅橡胶等

# 0240 / 0241

## hex27隔膜/活塞式压力开关

- 镀锌钢壳体（不含六价铬）
- 安全耐压最高可达300/600bar<sup>1)</sup>
- 在使用过程中压力点仍可调节
- 防护等级2，绝缘防护



最大压力/bar	压力调节范围/bar	室温下公差值/bar	外螺纹	订货号
----------	------------	------------	-----	-----

### 0240 隔膜式压力开关

300 <sup>1)</sup>	0.3 - 1.5	± 0.2	G 1/4	0240 - 457 03 - X - 003
			NPT 1/8	0240 - 457 04 - X - 300
			NPT 1/4	0240 - 457 09 - X - 305
			7/16-20 UNF	0240 - 457 20 - X - 310
			9/16-18 UNF	0240 - 457 21 - X - 315
	1 - 10	± 0.5	G 1/4	0240 - 458 03 - X - 006
			NPT 1/8	0240 - 458 04 - X - 301
			NPT 1/4	0240 - 458 09 - X - 306
			7/16-20 UNF	0240 - 458 20 - X - 311
			9/16-18 UNF	0240 - 458 21 - X - 316
	10 - 20	± 1.0	G 1/4	0240 - 459 03 - X - 009
			NPT 1/8	0240 - 459 04 - X - 302
			NPT 1/4	0240 - 459 09 - X - 307
			7/16-20 UNF	0240 - 459 20 - X - 312
			9/16-18 UNF	0240 - 459 21 - X - 317
	20 - 50	± 2.0	G 1/4	0240 - 461 03 - X - 012
NPT 1/8			0240 - 461 04 - X - 303	
NPT 1/4			0240 - 461 09 - X - 308	
7/16-20 UNF			0240 - 461 20 - X - 313	
9/16-18 UNF			0240 - 461 21 - X - 318	

### 0241 活塞式压力开关

600 <sup>1)</sup>	50 - 150	± 5.0	G 1/4	0240 - 460 03 - X - 003
			NPT 1/8	0240 - 460 04 - X - 304
			NPT 1/4	0240 - 460 09 - X - 309
			7/16-20 UNF	0240 - 460 20 - X - 314
			9/16-18 UNF	0240 - 460 21 - X - 319

### 隔膜材料-应用领域<sup>2)</sup>

NBR	液压/机械油, 热油, 空气, 氮气等 <sup>2)</sup>	1
EPDM	刹车油, 氢气, 氧气, 乙炔 <sup>2)</sup> , 等。	2
FKM	液压油(HFA, HFB, HFD), 汽油等	3
HNBR	液压/机械油, 酯基生物油	9

参见64页有关温度范围及密封材料应用的说明。

订货号: 0240 - XXX XX - X - XXX

M.5  
hex27  
预布线



触点标志:  
 ● 1 = 黑色  
 ● 2 = 红色  
 ○ 4 = 白色



<sup>1)</sup> 静态压力值。动态压力值降低30-50%。数值参考压力开关中的液压/气动元件。

<sup>2)</sup> 对于压力小于10bar (145PSI) 的应用, 我们推荐对压力开关的壳体进行排气处理。请联系我们, 以便我们为您提供更合适的解决方案。