

0,2~30 bar

认证机构：德国劳氏船级社(GL)、英国劳氏船级社(LGS)、立德国际公正(BV)、挪威船级社(DNV)、美国船级社(ABS)、俄罗斯船级社(RUS)、波兰船级社(PRS)

带镀金触点的微型开关

通断循环次数多

防振能力高达4 g

微型开关通过UL和CSA认证

固有的操作安全性

技术参数刻在金属板上



技术参数

介质：

不可燃的中性气态和液态流体

动作方式：

隔膜式

气口尺寸：

G1/4

工作压力范围：

0,2~30 bar

温度：

流体
0~+70°C

环境
0~+70°C

工作粘度：

最高1000 mm²/s

重复性：

±3%，真空时为终值的±4%
(取决于调节压力)

防护等级：

IP65

安装位置：

可选

电气连接：

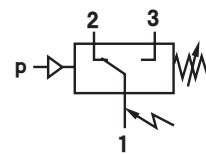
符合DIN EN 175301-803标准(A类)

材料：

传感器：阳极氧化铝
密封：NBM、FKM

订购实例

参见第2页



切换功能符合 DIN EN 175301-803标准(A类)：
微型开关 SPDT
(换向器)

端子1-3：
压力上升时触点闭合

端子1-2：
压力上升时触点断开

基本信息

电气连接符合DIN EN 175301-803, 标准(A类)

类型	压力范围*1) (bar)	切换压力差		最大过压*2) (bar)	通断循环次数 (1/min)	材料压力传感器		气口尺寸	重量 (kg)	尺寸 sungen Nr.	参见页码
		下限范围 (bar)	上限范围 (bar)			外壳	密封				
0880241	0,2 to 2	0,20	0,35	50	100	AL阳极氧化	FKM *3)	G1/4	0,2	1	4
0880341 *4)	0,5 to 8	0,35	0,85	80	100	AL阳极氧化	NBR	G 1/4	0,2	2	4
0880441 *4)	1 to 16	0,40	1,20	80	100	AL阳极氧化	NBR	G 1/4	0,2	2	4
0880641 *4)	1 to 30	1,0	5,0	80	100	AL阳极氧化	NBR	G 1/4	0,2	2	4

包括接线盒

*1) 设定值最好应该处于切换压力范围的中间部分。基准压力=大气压力，开关压力不得超过规定值。

*2) 最大值

*3) 静态密封：O形圈(NBR)。

*4) 允许的环境和流体温度-10~+70°C

AL: 铝

NBR: 丁腈橡胶

FKM: 维通(Viton)密封件

应用类别符合以下标准:

GL: A、B、C、D和H(最高+70°C)

LR: ENV1、ENV2、ENV3和ENV4

DNV: 温度A、B

湿度: B

振动: A、B

防护: A、B

这些EN-标准与以下的德国标准比较一致:

IEC 730、IEC 947以及VDE 0631、VDE 0660。



- 产品拥有CE-标志的诺冠-海隆(Norgren-Herion)公司声明其产品符合低电压要求并且经过EN-标准验证。
- 诺冠(Norgren)正准备发表EN-标准一致性声明。

压力开关适用的相关EN-标准:

EN 60730-2-6

EN 60947-4-1

EN 60947-5-1

订购实例

压力开关, 气口尺寸G 1/4, 开关压力范围1~16 bar

型号: 0880441

警告

这些产品仅设计用于工业压缩空气系统。请勿在压力和温度会超过“技术参数”中所列数值的场合使用这些产品。

在将这些产品用于非指定的流体非工业用途、生命支持系统或者其它本说明书规定以外的用途之前, 请咨询诺冠(NORGREN)公司。

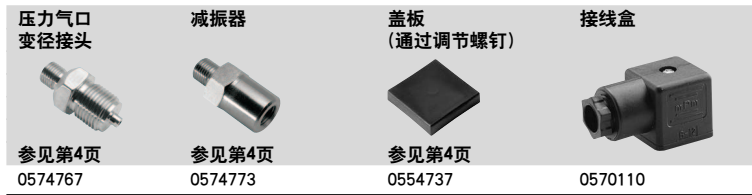
如果使用不当, 或者由于老化或故障, 在流体传动系统中使用的零件可能会发生各种形式的故障。系统设计者必须考虑在流体传动系统中使用

的所有零件的故障形式, 并且提供足够的防护措施, 以防止发生此类故障时造成人员伤亡或设备损坏。

如果不能为某一故障形式提供足够的防护, 系统设计者必须在系统使用说明书中明确告知最终用户。

系统设计者和最终用户必须查阅这些产品所附带的说明书中的具体警告内容。

附件



通断能力、
带镀金触点的换向器

负载电平	电流类型	负载类型	最小电压 [V]	电压U [V]时的最大恒流I _{max} [A]					触点寿命
				30 M 12x1	48	60	125	250	
标准型 (z.B. 接触器、 线圈)	AC	电阻型	12	5	5	5	5	5	≥10 ⁷ 开关循环次数
	AC	电感型, cos φ ≈ 0,7	12	3	3	3	3		
	DC	电阻型	12	5	1,2	0,8	0,4	—	
	DC	电感型, L/R ≈ 10 ms	12	3	0,5	0,35	0,05	—	
微型 (z.B. 电子微型 电路)	AC	电阻型	5 *6)	0,34	0,2	0,17	0,08	0,04	≥10 ⁷ 开关循环次数
	DC	电感型, L/R ≈ 10 ms	5 *6)	0,1	0,01	—	—	—	

基准数值: 30/min, 基准温度: +30°C
 直流负载和电感负载的二极管灭弧电流
 $I_{max} = 1,5 \times$ 表格中的 I_{max}
 $I_{min} = 1$ (mA)
 根据VDE Reg. 0110标准, 漏电以及气流路径与绝缘组B相对应
 (微型开关的触点间隙除外)。

*3) 因其易脱落而不要求镀金。
 最大恒定冲击电流(约30ms) | AC = 最大 15A
 *4) 要求镀金(不会侵蚀)。
 *6) 临界电压的下限值充分保证触点安全。
 在有利的条件下允许低电压。

直流电压灭弧

1. 二极管D与感性负载并联。
 观察极性是否正确(阳极对阴极)。

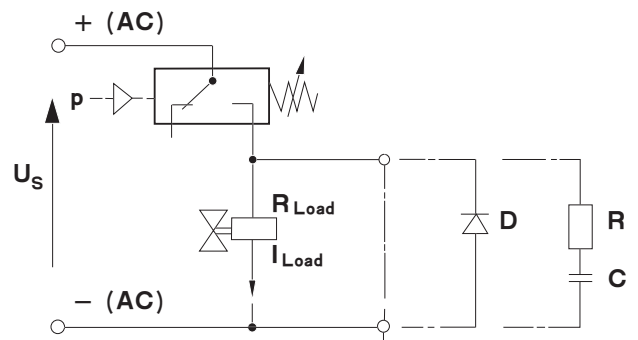
灭弧二极管的计算标准:
 二极管的额定电压: $U_D \geq 1,4 \times U_s$

二极管的额定电流: $I_N \geq I_{Last}$

快速切换二极管选型(恢复时间 $t_{rr} \checkmark 200$ [ms])。

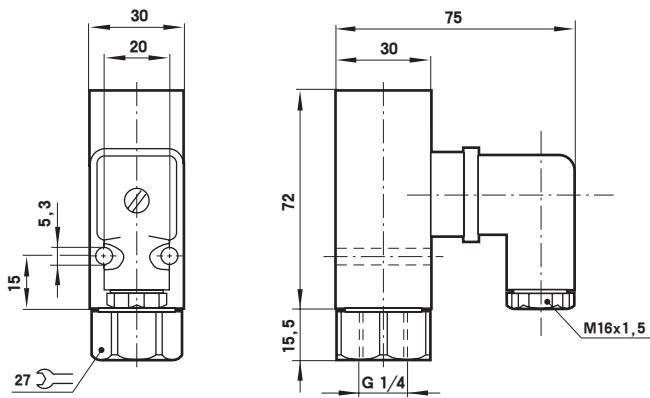
2. RC回路负载、相互并联, 接至切换触点
 适合直流和交流电压。

计算公式:
 R (单位 Δ) $\approx 0,2 \times R_{Load}$ (单位 Δ)
 C (单位 [μF]) $\approx I_{Load}$ (单位 [A])

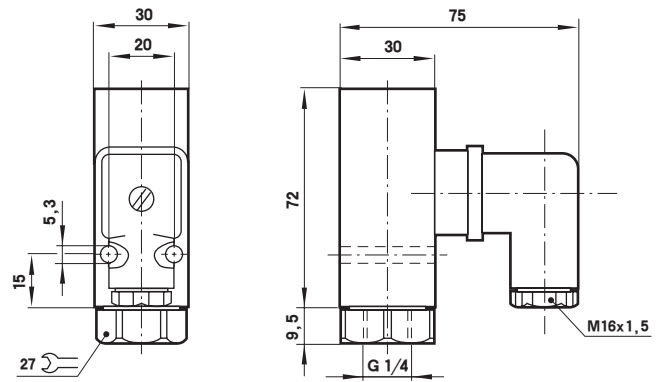


外形尺寸

①

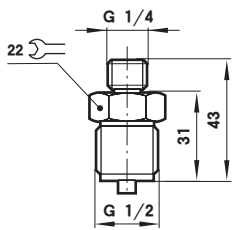


②

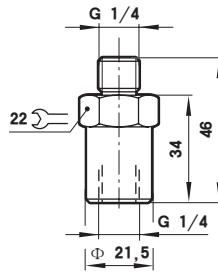


附件

压力气口/变径接头
材料: 黄铜
型号: 0574767



减震器
材料: 黄铜
型号: 0574773



盖板
型号: 0554737

