

DS44/DS45 防爆压力开关

描述

防爆压力开关压力范围跨度大，低压采用膜片式感应，高压活塞式感应，当测量介质压力变化时，传感器根据介质压力的变化发生相应位移。同时通过相应机构将作用力在微动开关触点上。在此作用下微动开关触点相应产生位移，当位移量超过触点行程时，微动开关发生通断动作。

适用介质

压缩空气或无腐蚀性气体

开关触点

SPDT (单刀双掷)

最大承受压力

见参数表，表列为静压，动压时降低50%

负载

DS44: 1A 230V AC; DS45: 2A 230V AC

ATEX防爆等级

DS44: Ex II 3D IP 65 T90°C DS45: Ex II 2G Ex d II C T6/T5

电子连接器

三线电缆，长度2m，交叉部位DS44 0.75mm²，DS45 0.5mm²

磁滞

< 2.5%FS，低压压力开关大约1.0%FS

使用寿命

< 50bar时，开关循环

开关频率

最高200次/分钟

防震性能

5—200Hz时10g

抗冲击性

30 g

安装方向

任意

防护等级

IP 65

工作温度

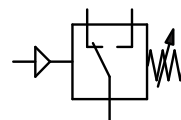
NBR/Buna-N 和EPDM -20 °C-80 °C

FKM -5 °C-80 °C

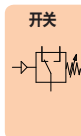
材质

主体: DS44 镀锌钢; DS45 铝合金

密封: NBR/Buna-N, 可选EPDM或FKM



0.3... 1.5/400 bar
绝尘/气密



压力感应方式	最大可承受压力	接断差/切换差	压力范围	型号
	< bar	± bar	bar	

压力开关 G¹/₄m SPDT 开关 230 V AC, 1 A 绝尘 DS44

膜片	300	0.2	0.3 ... 1.5	DS44-A
		0.5...1.0	1 ... 10	DS44-B
		1.0	10 ... 20	DS44-C
		2.0	20 ... 50	DS44-D
活塞	600	5.0	50 ... 150	DS44-E



DS44, 粉尘保护

压力开关 G¹/₄f SPDT 开关 230 V AC, 2 A 气密 DS45

膜片	200	0.5	1 ... 6	DS45-B
		3.0	5 ... 50	DS45-D
活塞	600	3...5	20 ... 100	DS45-E
		5...9	100 ... 400	DS45-K



DS45, 气体保护

特殊可选

EPDM 密封

-20 °C-80 °C

DS4.-E

FKM 密封

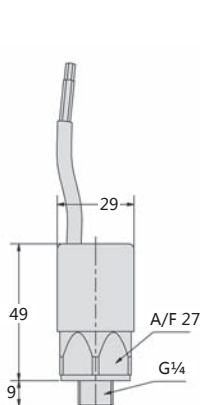
- 5 °C-80 °C

DS4.-V

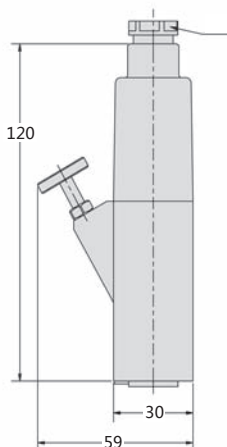
脱脂除油处理

适合氧气，max. 10 bar，只限于膜片式

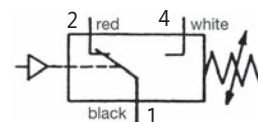
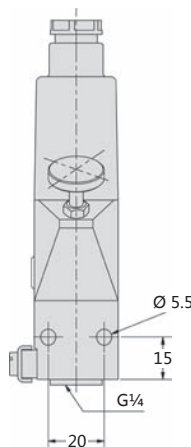
DS4.-L



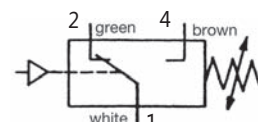
DS44



DS45



DS44 引线结构



DS45 引线结构



Order example:
DS44-A

www.duray-control.cn