

压力开关, 系列 PM1

- 开关压力范围 -0,9 ... 0 0,2 ... 16 bar
- 机械式
- 波纹管, 受弹簧张力, 可调节
- 电子连接 多芯插头 M12x1
- 压缩空气连接 内螺纹 G 1/4 带O形环的法兰 Ø 5x1,5



类型	机械式
功能	更换器(机械)
安装位置	任意
工作压力范围	见下表
最低 / 最高环境温度	-20 ... 80 °C
介质温度范围	-10 ... 80 °C
介质	压缩空气
测量尺寸	相对压力
开关元件	微型开关(输入/输出)
超压保险	80 bar
工作频率	1,5 Hz
冲击阻力 max.	15 g
振动阻力	10 g (60 - 500 Hz)
重复精度按% (相对于终值)	± 1 %
开关点	可调节的
滞环	最大压力切换误差
工作电压DC 最小/最大	12 ... 30 V DC
工作电压 AC 最小/最大	12 ... 30 V AC
固定方式	通过直通孔
防护等级	IP67
电子连接	多芯插头 M12x1
重量	0,15 kg

技术数据

物料号		类型	开关压力范围		压缩空气连接	图片	
			最小/最大				
R412010716		PM1-M3-G014	-0,9 ... 0 bar		内螺纹, G 1/4	Fig. 1	-
R412010717		PM1-M3-G014	0,2 ... 16 bar		内螺纹, G 1/4	Fig. 1	1)
R412010719		PM1-M3-F001	-0,9 ... 0 bar		带O形环的法兰, Ø 5x1,5	Fig. 2	-
R412010720		PM1-M3-F001	0,2 ... 16 bar		带O形环的法兰, Ø 5x1,5	Fig. 2	1)

1) 开关最小压力范围为 0.2 bar 下降/ 0.5 bar 上升

技术信息

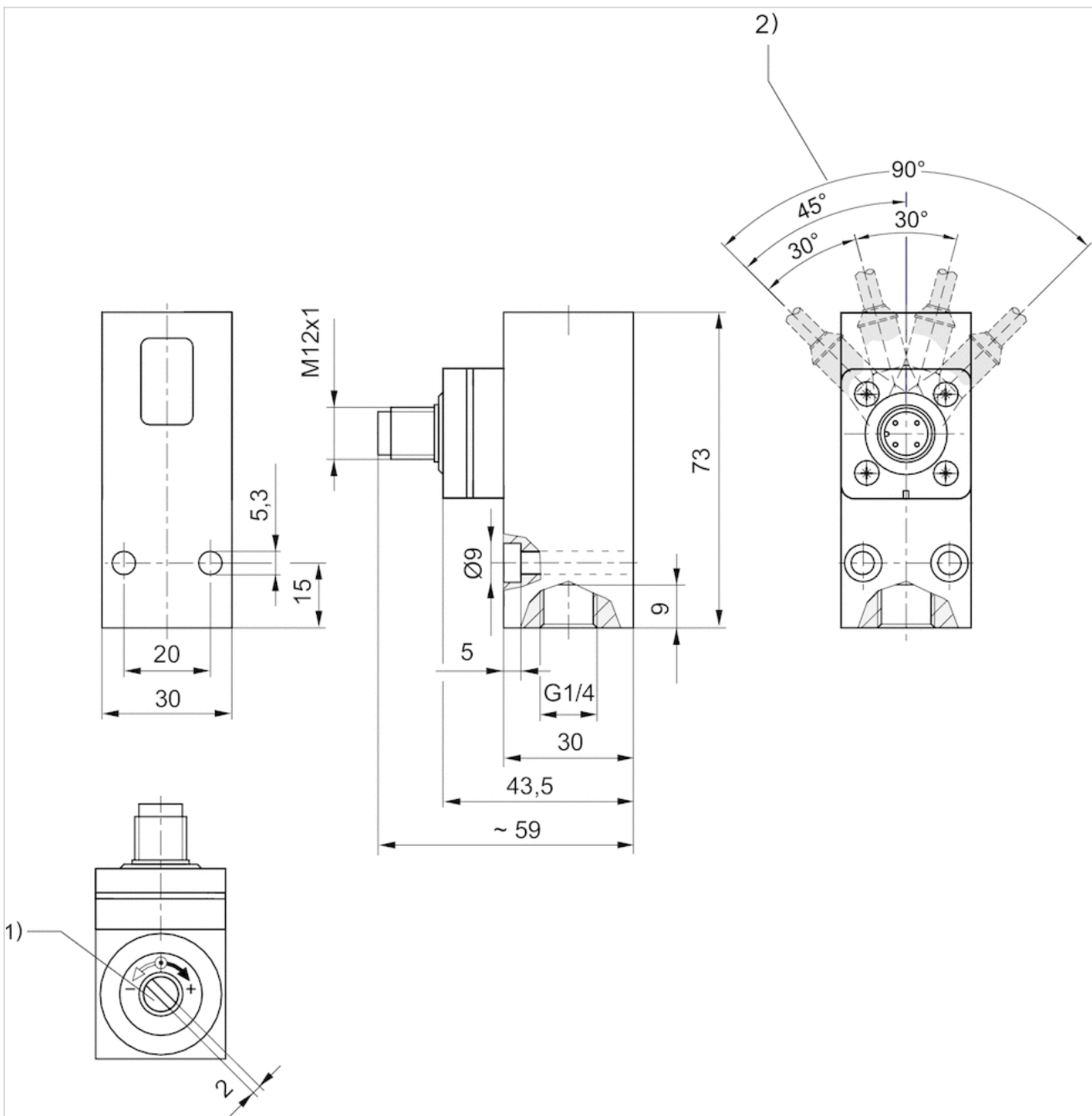
压力上升时的开关功能：接触点从1 - 2转换到1 - 4。
 压力下降时的开关功能：接触点从1 - 4转换到1 - 2。
 注意：过高的电流会导致触点损坏。电感负载或电容负载必须配备相应的火花熄灭装置！
 微型开关支配镀银触点。

技术信息

材料	
外壳	铝材
密封	丙烯酸胶
电子连接	黄铜, 镀镍

规格

Fig. 1



- 1) 调节螺丝, 自动锁紧
- 2) 卡槽位置

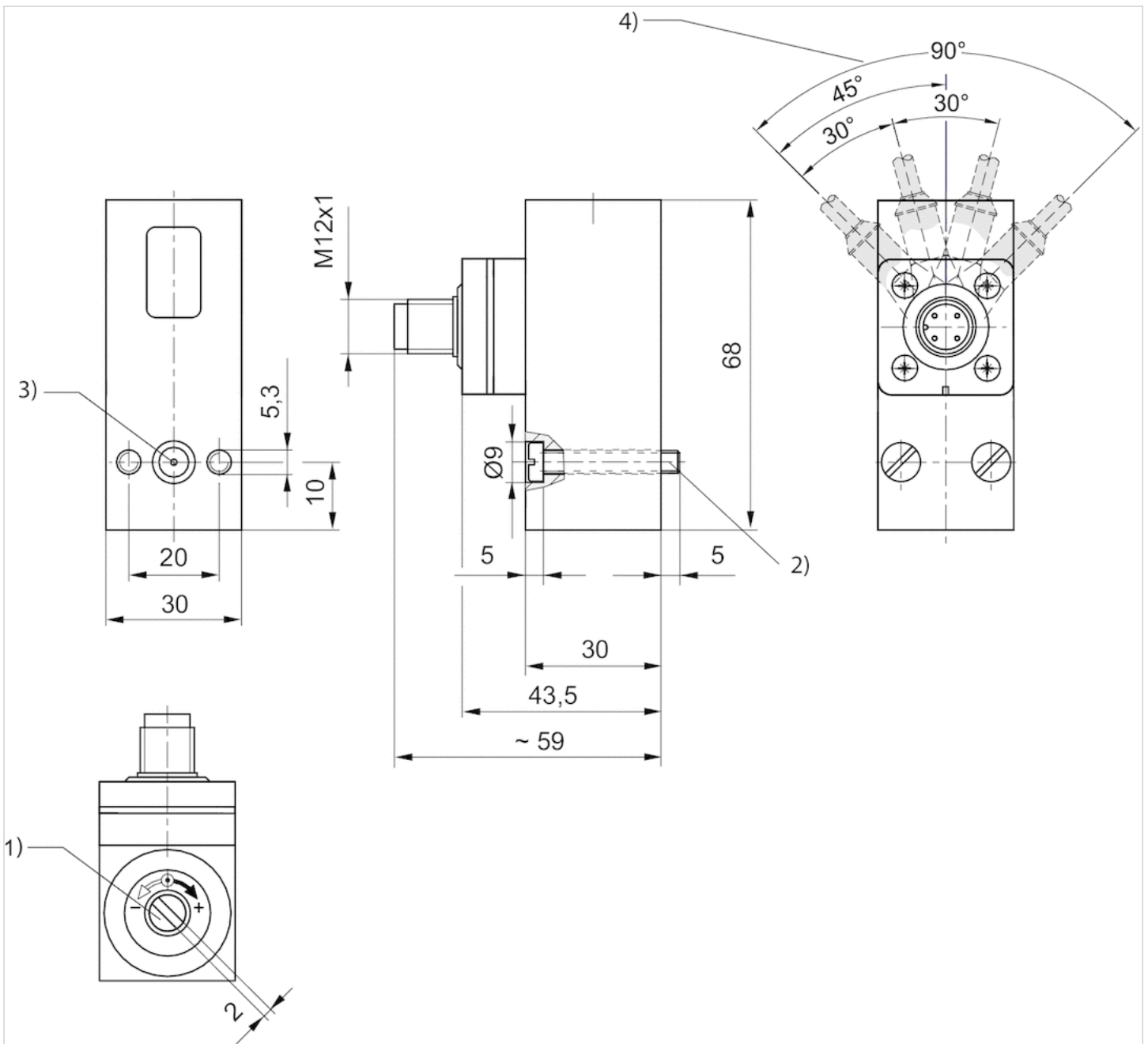


青岛秉诚自动化设备有限公司
地址: 中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线: 4006-918-365
网址: <http://www.iaventics.com>

传真: (86-532)585-10-365
Email: sales@bechinas.com

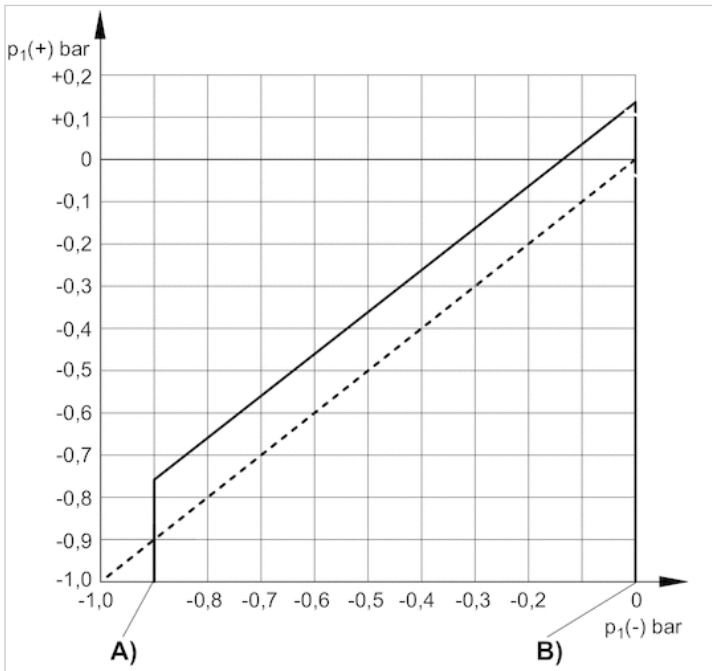
Fig. 2



- 1) 调节螺丝，自动锁紧
- 2) 气缸螺丝 M5x30 (包含在供货范围内)
- 3) O形环 $\varnothing 5 \times 1.5$ (包括在供货范围内)
- 4) 卡槽位置

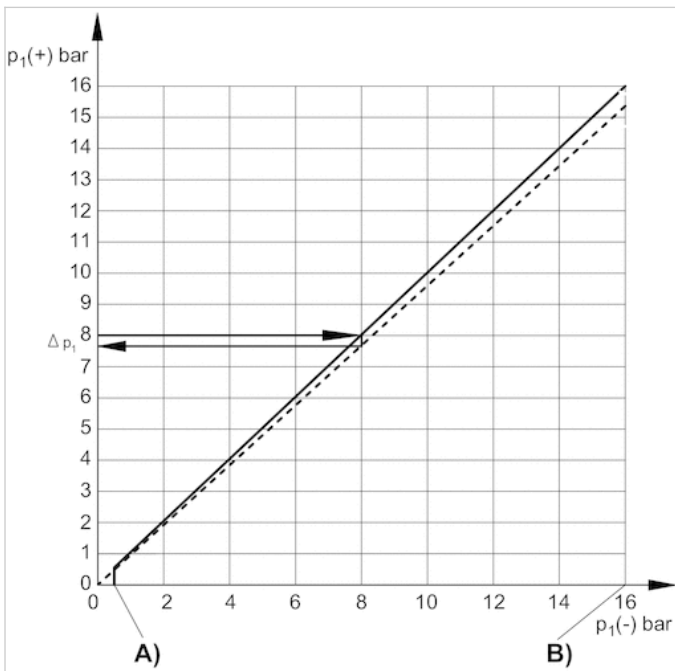
配图

启动压差-标示线(-09 - 0 bar)



A) $p_1(-)$, min.
 B) $p_1(-)$, 最大
 $p_1(+)$ = 压力增长过程中的上开关压力
 $p_1(-)$ = 压力下降过程中的下开关压力

启动压差-标示线(02 - 16 bar)



A) $p_1(-)$, min.
 B) $p_1(-)$, 最大
 $p_1(+)$ = 压力增长过程中的上开关压力
 $p_1(-)$ = 压力下降过程中的下开关压力

Δp_1 = 最大开关压差或滞环
 例如 青岛秉诚自动化设备有限公司
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
 Email：sales@bechinas.com

$p1 (+) = 8 \text{ bar} > p1 (-) = 7.6 \text{ bar}$
 $\Delta p1 = 0.4 \text{ bar}$

在欧姆电压负荷状态下允许的最大电流持续强度 max [A]

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	3A	
30 / 48 / 60 / 125		3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

转换次数参考值：30/min.，温度参考值：+ 30 °C

- 1) AC
- 2) DC

在电感负荷状态下允许的最大电流持续强度 max [A]

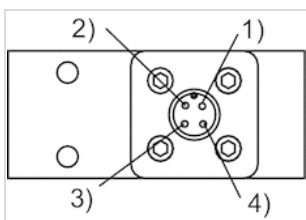
U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3A	
30 / 48 / 60 / 125		2 / 0,55 / 0,4 / 0,2

转换次数参考值：30/min.，温度参考值：+ 30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3) $\cos \approx 0,7^\circ$
- 4) $L/R \approx 10 \text{ ms}$

线脚设置

线脚设置



插脚	1	2	3	4
配置	+UB	开启装置	无功能	常开