

压力传感器, 系列 PE5

- 开关压力范围 -1 ... 0 -1 ... 10 ... 60 ... 100 ... 12 bar
- 电子的
- 输出信号 相似的 4 ... 20 mA
- 输出信号 数字化 2 个输出端 1 个输出端
- IO-Link
- 电子连接 多芯插头 M12x1 4-针
- 压缩空气连接 内螺纹 G 1/4 快插接头 Ø 4



类型	电子的
合格证书	CE认证 cULus RoHS 符合 REACH 标准 不含LABS
最低 / 最高环境温度	0 ... 60 °C
介质温度范围	0 ... 60 °C
介质	压缩空气 (最大 40 µm)
压缩空气中的最大含油量	40 mg/m ³
测量尺寸	相对压力
显示	LCD 显示器, 4位 颜色可调 : 绿色或红色
显示可设置为	bar psi kPa MPa inHg
开关逻辑电路	常开/常闭(可调节)
冲击阻力 max.	30 g
振动阻力	5 g (10 - 150 Hz)
精度 (100%满量程)	±1,5% 10 - 30°C的温度范围 ± 2 % 包括温度波动
重复精度按% (相对于终值)	± 0,2 %
转换时间	5 ms
开关点	调节范围0 ... 100%
返回连接点	调节范围0 ... 100%
滞环	可调节的
磁滞现象缓冲	可调节的
窗口功能	可调节的
工作电压DC 最小/最大	17 ... 30 V DC
模拟式输出端	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
静态电流 接收	40 mA
模拟输出端线性	终值误差±0,5%
负载电阻 max.	600 Ω
防短路能力	最大 600 欧姆 (电流输出端) 最小 3 k 欧姆 (电压输出端)
固定方式	直接安装到 DIN 导轨或壁挂式安装 用于通过安装组件进行配电盘装配 通过电极双接头
防护等级	IP65 IP67 与 安装 接线
电子连接	多芯插头 M12x1 4-针
重量	0,04 kg

技术数据

物料号		开关压力范围	超压保险	输出信号
		最小/最大		模拟量
R412010761		-1 ... 0 bar	5 bar	-
R412010760		-1 ... 0 bar	5 bar	-
R412010769		-1 ... 0 bar	5 bar	1 个输出端-0 - 10 V DC-4 ... 20 mA
R412010768		-1 ... 0 bar	5 bar	1 个输出端-0 - 10 V DC-4 ... 20 mA
R412010775		-1 ... 0 bar	5 bar	-
R412010774		-1 ... 0 bar	5 bar	-
R412010763		-1 ... 1 bar	5 bar	-
R412010762		-1 ... 1 bar	5 bar	-
R412010771		0 ... 6 bar	15 bar	1 个输出端-0 - 10 V DC-4 ... 20 mA
R412010770		0 ... 6 bar	15 bar	1 个输出端-0 - 10 V DC-4 ... 20 mA
R412010765		0 ... 6 bar	15 bar	-
R412010764		0 ... 6 bar	15 bar	-
R412010777		0 ... 6 bar	15 bar	-
R412010776		0 ... 6 bar	15 bar	-
R412010773		0 ... 10 bar	15 bar	1 个输出端-0 - 10 V DC-4 ... 20 mA
R412010772		0 ... 10 bar	15 bar	1 个输出端-0 - 10 V DC-4 ... 20 mA
R412010767		0 ... 10 bar	15 bar	-
R412010766		0 ... 10 bar	15 bar	-
R412010779		0 ... 10 bar	15 bar	-
R412010778		0 ... 10 bar	15 bar	-
R412010782		0 ... 12 bar	16 bar	-
R412010781		0 ... 12 bar	16 bar	-
R412010806		0 ... 12 bar	16 bar	-
R412010805		0 ... 12 bar	16 bar	-

物料号	输出信号	压缩空气连接	图片
	数字化		
R412010761	2 个输出端-PNP, NPN, Push-pull	内螺纹, G 1/4	Fig. 1
R412010760	2 个输出端-PNP, NPN, Push-pull	快插接头, Ø 4	Fig. 2
R412010769	1 个输出端-PNP, NPN, Push-pull	内螺纹, G 1/4	Fig. 1
R412010768	1 个输出端-PNP, NPN, Push-pull	快插接头, Ø 4	Fig. 2
R412010775	1 个输出端-PNP, NPN, 推-拉, 1 x IO-Link	内螺纹, G 1/4	Fig. 1
R412010774	1 个输出端-PNP, NPN, 推-拉, 1 x IO-Link	快插接头, Ø 4	Fig. 2
R412010763	2 个输出端-PNP, NPN, Push-pull	内螺纹, G 1/4	Fig. 1
R412010762	2 个输出端-PNP, NPN, Push-pull	快插接头, Ø 4	Fig. 2
R412010771	1 个输出端-PNP, NPN, Push-pull	内螺纹, G 1/4	Fig. 1
R412010770	1 个输出端-PNP, NPN, Push-pull	快插接头, Ø 4	Fig. 2
R412010765	2 个输出端-PNP, NPN, Push-pull	内螺纹, G 1/4	Fig. 1
R412010764	2 个输出端-PNP, NPN, Push-pull	快插接头, Ø 4	Fig. 2
R412010777	1 个输出端-PNP, NPN, 推-拉, 1 x IO-Link	内螺纹, G 1/4	Fig. 1
R412010776	1 个输出端-PNP, NPN, 推-拉, 1 x IO-Link	快插接头, Ø 4	Fig. 2
R412010773	1 个输出端-PNP, NPN, Push-pull	内螺纹, G 1/4	Fig. 1
R412010772	1 个输出端-PNP, NPN, Push-pull	快插接头, Ø 4	Fig. 2
R412010767	2 个输出端-PNP, NPN, Push-pull	内螺纹, G 1/4	Fig. 1
R412010766	2 个输出端-PNP, NPN, Push-pull	快插接头, Ø 4	Fig. 2

物料号	输出信号	压缩空气连接	图片
	数字化		
R412010778	1 个输出端-PNP, NPN, 推-拉, 1 x IO-Link	快插接头, Ø 4	Fig. 2
R412010782	2 个输出端-PNP, NPN, Push-pull	内螺纹, G 1/4	Fig. 1
R412010781	2 个输出端-PNP, NPN, Push-pull	快插接头, Ø 4	Fig. 2
R412010806	1 个输出端-PNP, NPN, 推-拉, 1 x IO-Link	内螺纹, G 1/4	Fig. 1
R412010805	1 个输出端-PNP, NPN, 推-拉, 1 x IO-Link	快插接头, Ø 4	Fig. 2

技术信息

背面可替换的压力连接管 (G1/4) (用柱塞密封)

显示屏的颜色可调成红色或绿色

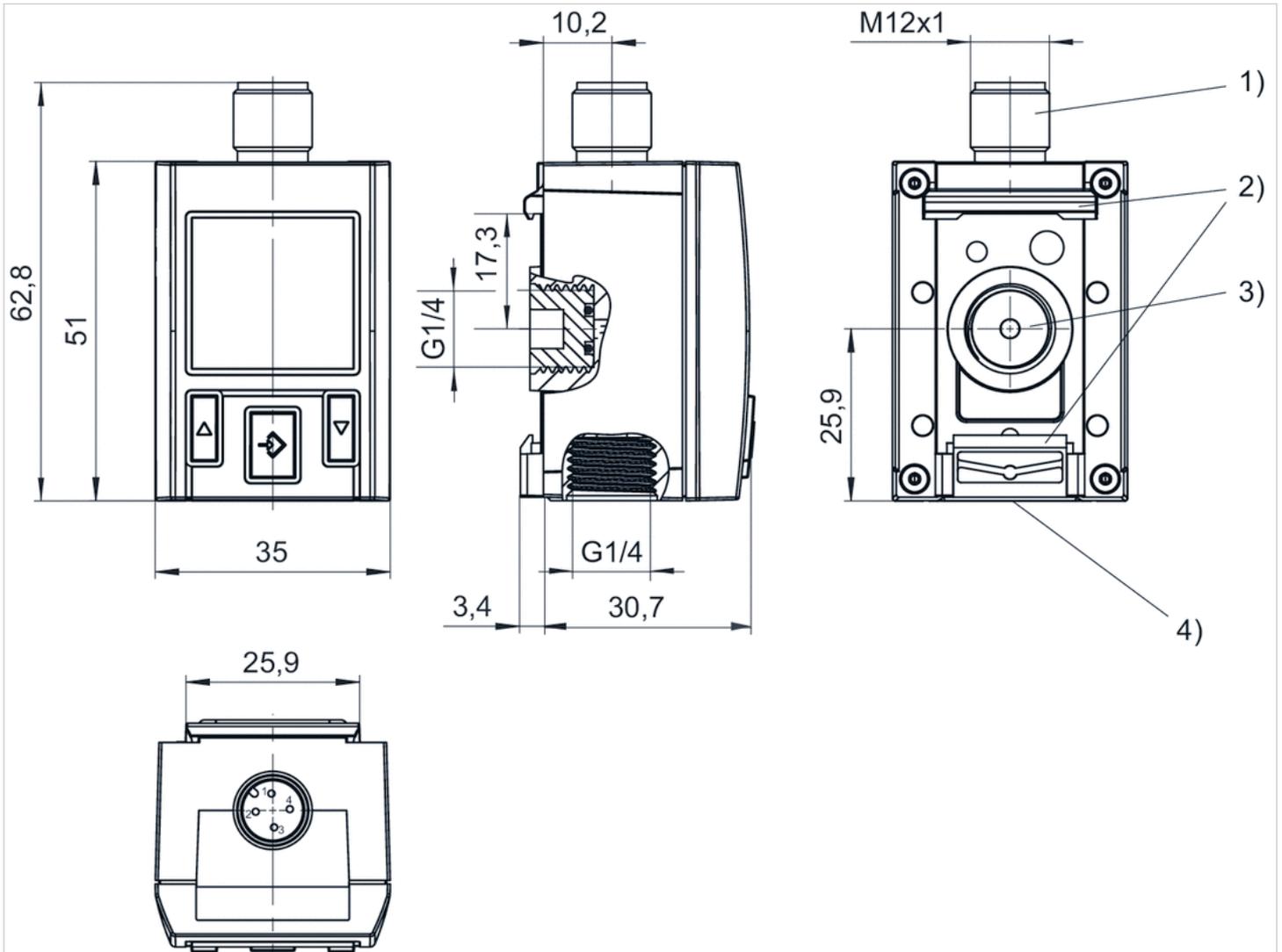
可在媒体中心下载压力传感器的 PE5 的 IO-Link 设备描述 (IODD)。

技术信息

材料	
外壳	聚碳酸酯
密封	丙烯树脂
封闭塞	聚甲醛
电子连接	铝材, 铝阳极氧化处理, 发黑

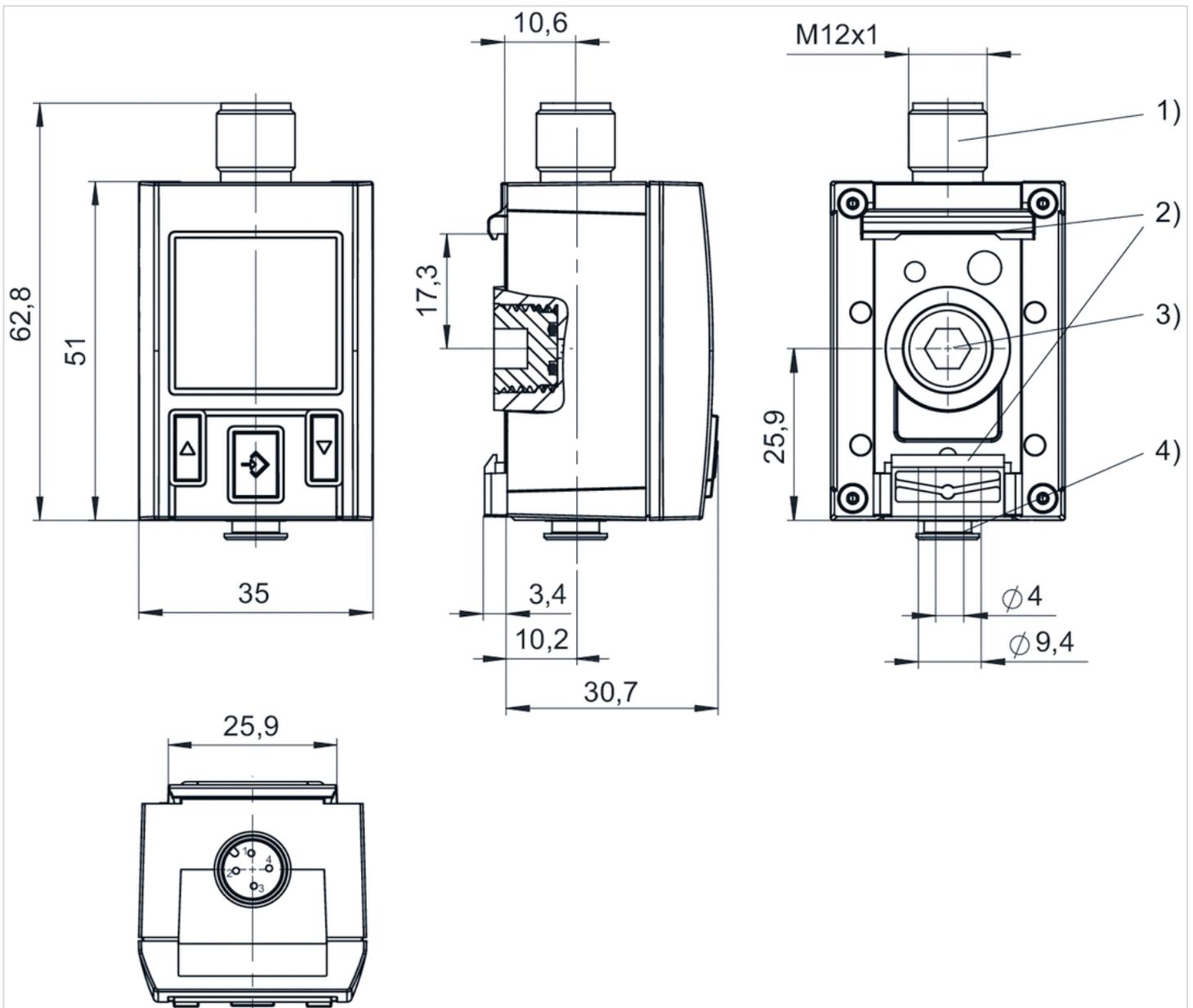
规格

Fig. 1



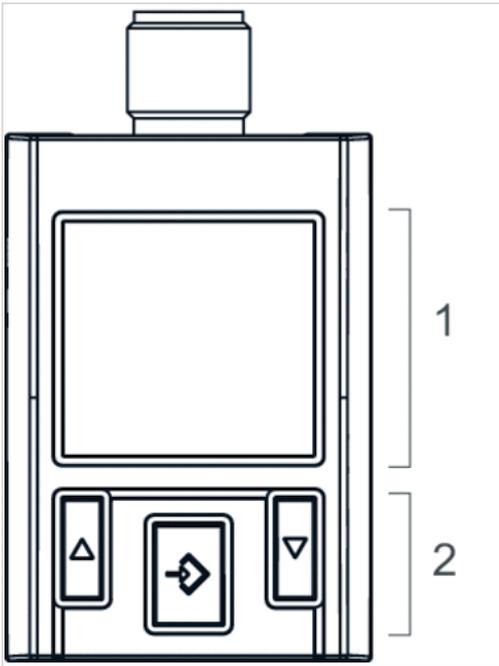
- 1) 电气连接 M12x1
- 2) 用于 DIN 导轨安装或壁挂式安装的安装件
- 3) 用柱塞密封可替换的压力连接管 (G1/4)
- 4) 压力连接管 G1/4

Fig. 2



- 1) 电气连接 M12x1
- 2) 用于 DIN 导轨安装或壁挂式安装的安装件
- 3) 用柱塞密封可替换的压力连接管 (G1/4)
- 4) 软管压力接口直径 $\varnothing 4$ mm

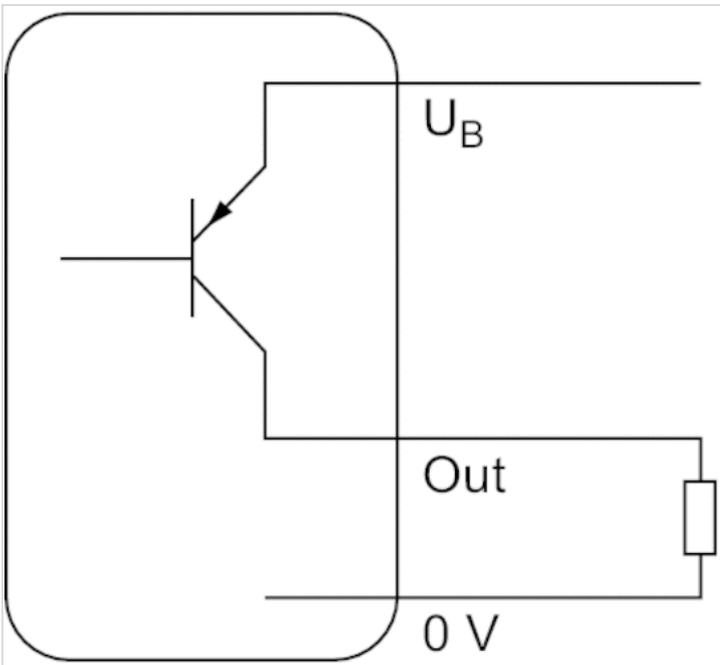
现实区域和操作区域



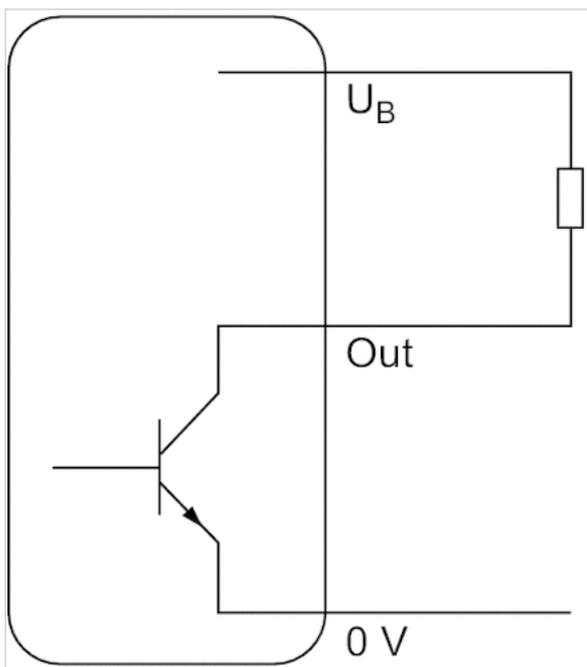
- 1) 液晶显示器
- 2) 配有3个按钮的操作区

配图

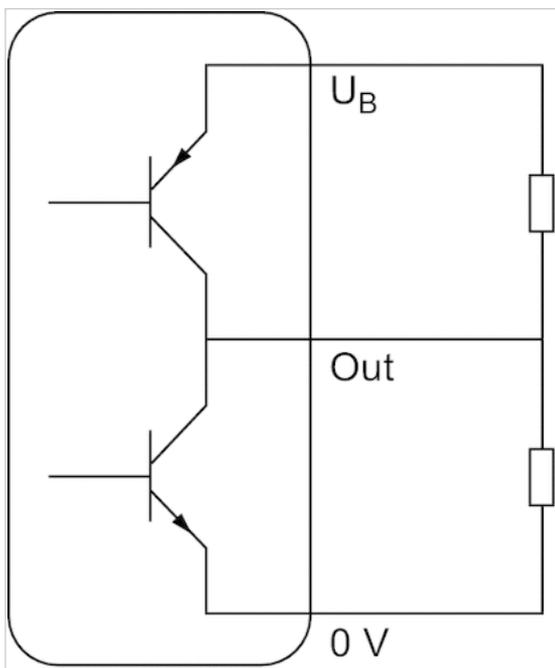
操作模式 PNP



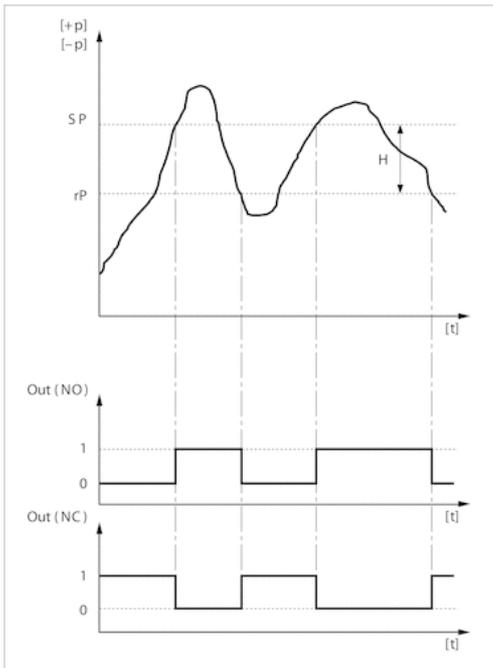
操作模式 NPN



操作模式 Push-pull

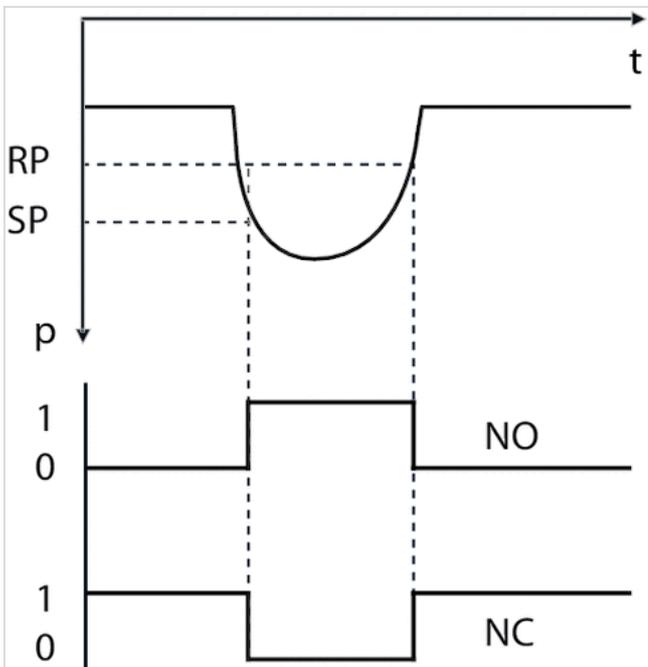


磁滞功能：取决于压强p和时间t的开关特性和回转开关特性 超压时

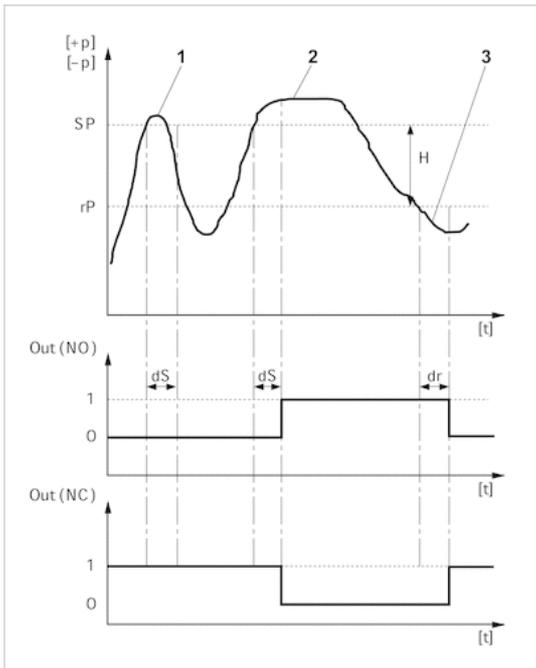


H: 滞环
 SP = 开关点, RP = 回转开关点
 Out (NC) : 开关出口, 开启工具 / Out (NO) : 开关出口, 闭锁工具

磁滞功能：取决于压强p和时间t的开关特性和回转开关特性 低压时



延迟的磁滞功能：取决于压强p和时间t的开关特性和回转开关特性



H: 滞环

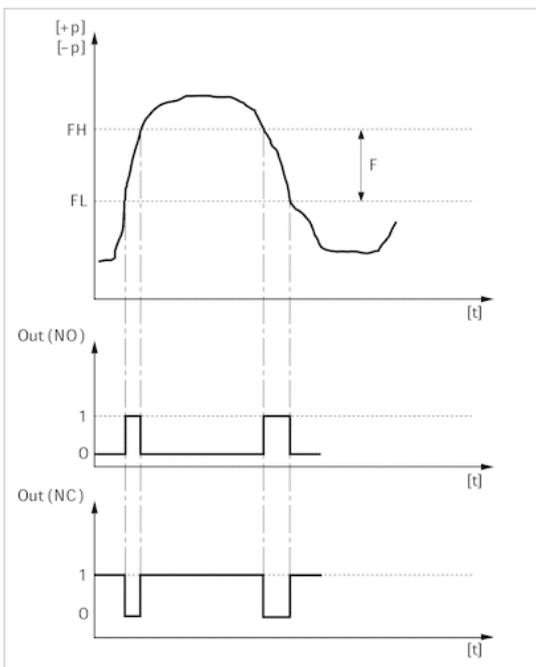
SP = 开关点, RP = 回转开关点

Out (NC) : 开关出口, 开启工具 / Out (NO) : 开关出口, 闭锁工具

ds = 接通缓冲时间, dr = 回档缓冲时间

1) 在开关上的压力时间 dS : 压力传感器无须开启 2) 在开关点上的压力时间 $> dS$: 压力传感器需开启 3) 在反向开关点上的压力时间 $> dr$: 压力传感器需开启

窗口功能：取决于压强p和时间t的开关特性和回转开关特性



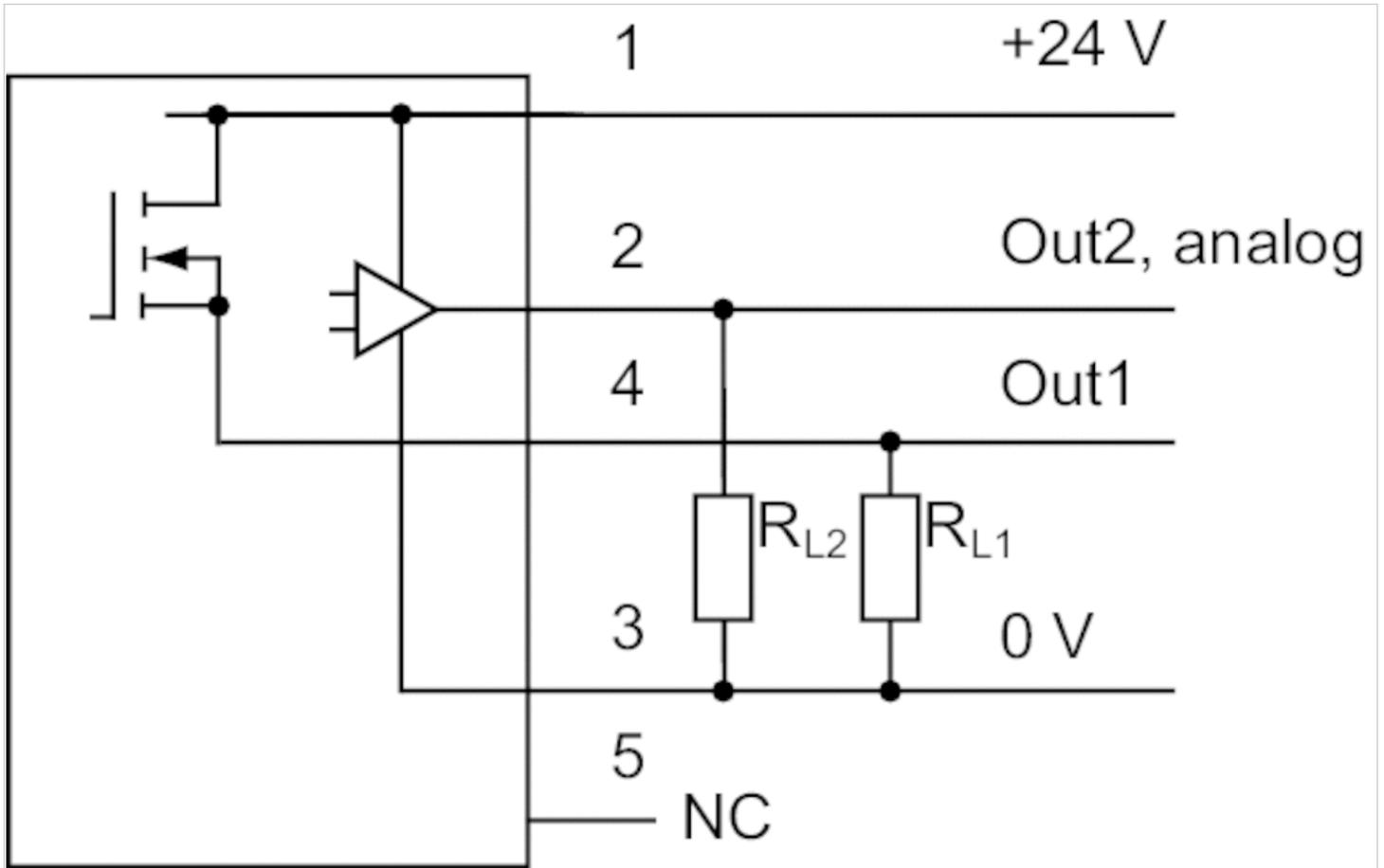
FH : 压力带, 上部值

FL : 压力带, 下部值

Out (NC) : 开关出口, 开启工具 / Out (NO) : 开关出口, 闭锁工具

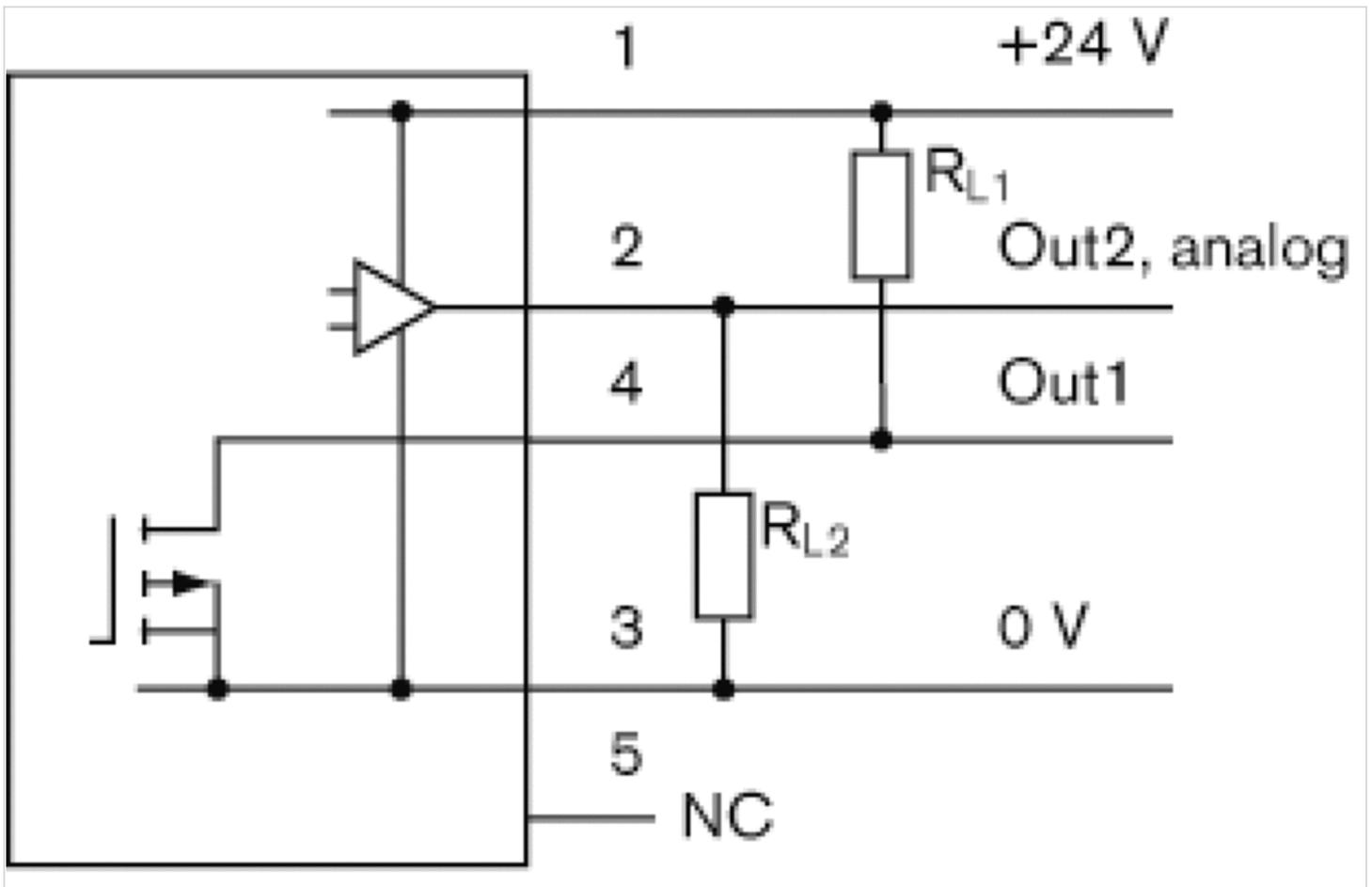
回路图

框图 (机组连接图) 1 x PNP 以及 1 x 模拟



RL = 负载电阻

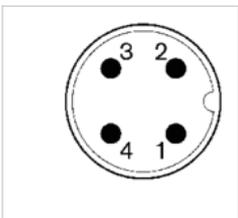
框图 (机组连接图) 1 x NPN 以及 1 x 模拟



RL = 负载电阻

线脚设置

线脚设置 M12x1



工作电压 + UB

插针 (或称接线端子) 2 : 开关出口 Out2 , 模拟 : A 或 V , 数字 : PNP、NPN、Push-pull (推挽式)

3针: 0 V

插针 (或称接线端子) 4 : 开关出口 Out1 , 数字 : PNP、NPN、Push-pull (推挽式)