

# 压力传感器, 系列 PE2

- 开关压力范围 -1 ... 1 0 ... 16 bar
- 电子的
- 输出信号 相似的 4 ... 20 mA
- 输出信号 数字化 1 x PNP 2 x PNP
- 电子连接 多芯插头 M12x1 5-针
- 压缩空气连接 内螺纹 G 1/4 带O形环的法兰 Ø 5x1,5



|              |   |
|--------------|---|
| 类型           | 电子的   |
| 功能           | 1 x PNP, 2 x PNP 1 x PNP 以及 1 x 模拟                  |
| 安装位置         | 任意  |
| 合格证书         | CE认证 EMV  |
| 工作压力范围       | 见下表   |
| 最低 / 最高环境温度  | -10 ... 75 °C                                       |
| 介质温度范围       | -10 ... 75 °C                                       |
| 介质           | 压缩空气 中性气体   |
| 测量尺寸         | 相对压力  |
| 显示           | OLED  |
| 显示可设置为       | bar 毫巴 psi kPa MPa %                                |
| 开关逻辑电路       | 滞后函数 常开/常闭 (可设定) 窗口函数<br>常开/常闭 (可设定)                |
| 压力切换指示灯      | 2 发光二极管   |
| 冲击阻力 max.    | 30 g  |
| 振动阻力         | 5 g (10 - 150 Hz)                                   |
| 精度 (100%满量程) | ± 1 % 包括温度波动  |
| 转换时间         | 10 ms 负载 100 kΩ > 10 ms 负载 > 100 kΩ                 |
| 开关点          | 可调整 ≥ 0,5% ... 100% FS                              |
| 返回连接点        | 可调整 0% FS bis SP -0.5% FS (或<br>+0.5% FS, 当 SP 0 时) |
| 滞环           | 可调节的  |
| 开关/复位延迟      | 可调节的  |
| 工作电压DC 最小/最大 | 15 ... 32 V DC                                      |
| 模拟式输出端       | 1 x PNP, 1 x 4-20 mA                                |
| 静态电流 接收      | 50 mA   |
| 负载电阻 max.    | 600 Ω   |
| 防短路能力        | 短路保护  |
| 固定方式         | 通过直通孔   |
| 防护等级         | IP65  |
| 电子连接         | 多芯插头 M12x1 5-针                                      |
| 重量           | 0,3 kg  |

## 技术数据

| 物料号        |   | 类型                       | 开关压力范围       | 超压保险   | 输出信号        | 输出信号    |
|------------|---|--------------------------|--------------|--------|-------------|---------|
|            |   |                          | 最小/最大        |        | 模拟量         | 数字化     |
| R412010848 |  | PE2-P1-G014-V10-010-M012 | -1 ... 1 bar | 10 bar | -           | 1 x PNP |
| R412010849 |  | PE2-P1-F001-V10-010-M012 | -1 ... 1 bar | 10 bar | -           | 1 x PNP |
| R412010853 |  | PE2-P2-G014-V10-010-M012 | -1 ... 1 bar | 10 bar | -           | 2 x PNP |
| R412010856 |  | PE2-PA-G014-V10-010-M012 | -1 ... 1 bar | 10 bar | 4 ... 20 mA | 1 x PNP |
| R412010850 |  | PE2-P1-G014-000-160-M012 | 0 ... 16 bar | 40 bar | -           | 1 x PNP |
| R412010851 |  | PE2-P1-F001-000-160-M012 | 0 ... 16 bar | 40 bar | -           | 1 x PNP |
| R412010854 |  | PE2-P2-G014-000-160-M012 | 0 ... 16 bar | 40 bar | -           | 2 x PNP |
| R412010855 |  | PE2-P2-F001-000-160-M012 | 0 ... 16 bar | 40 bar | -           | 2 x PNP |
| R412010857 |  | PE2-PA-G014-000-160-M012 | 0 ... 16 bar | 40 bar | 4 ... 20 mA | 1 x PNP |
| R412010858 |  | PE2-PA-F001-000-160-M012 | 0 ... 16 bar | 40 bar | 4 ... 20 mA | 1 x PNP |

| 物料号        | 压缩空气连接           | 图片     |
|------------|------------------|--------|
| R412010848 | 内螺纹, G 1/4       | Fig. 1 |
| R412010849 | 带O形环的法兰, Ø 5x1,5 | Fig. 2 |
| R412010853 | 内螺纹, G 1/4       | Fig. 1 |
| R412010856 | 内螺纹, G 1/4       | Fig. 1 |
| R412010850 | 内螺纹, G 1/4       | Fig. 1 |
| R412010851 | 带O形环的法兰, Ø 5x1,5 | Fig. 2 |
| R412010854 | 内螺纹, G 1/4       | Fig. 1 |
| R412010855 | 带O形环的法兰, Ø 5x1,5 | Fig. 2 |
| R412010857 | 内螺纹, G 1/4       | Fig. 1 |
| R412010858 | 带O形环的法兰, Ø 5x1,5 | Fig. 2 |

## 技术信息

菜单导航基于 VDMA 规范与一个附加的纯文本菜单。

## 技术信息

| 材料   |                   |
|------|-------------------|
| 外壳   | 铝材, 振动打磨          |
| 密封   | 氟-树胶              |
| 电子连接 | 铝和塑料插件            |
|      | 法兰连接: 腈 - 丁二烯和氟橡胶 |

规格

Fig. 1

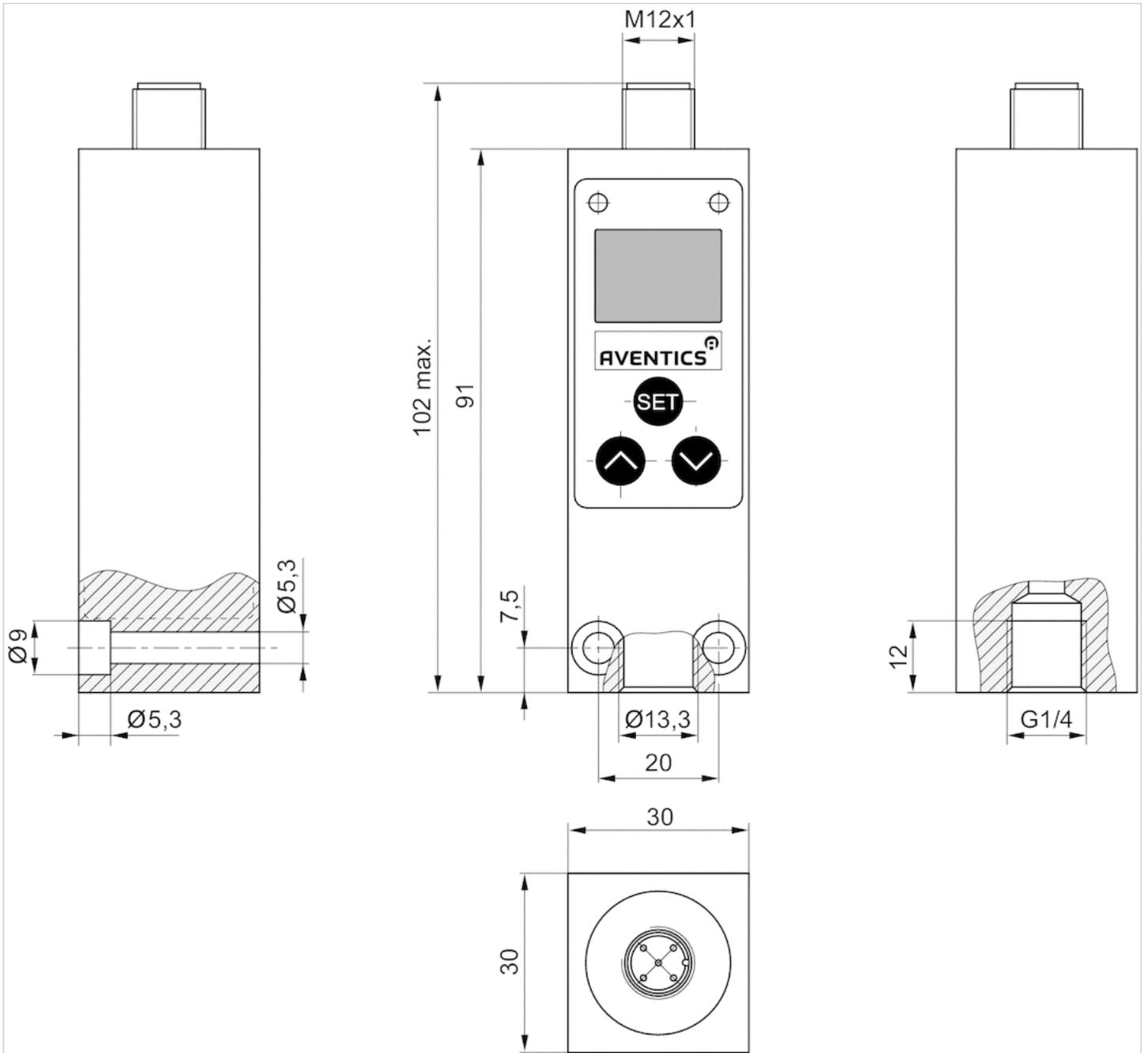
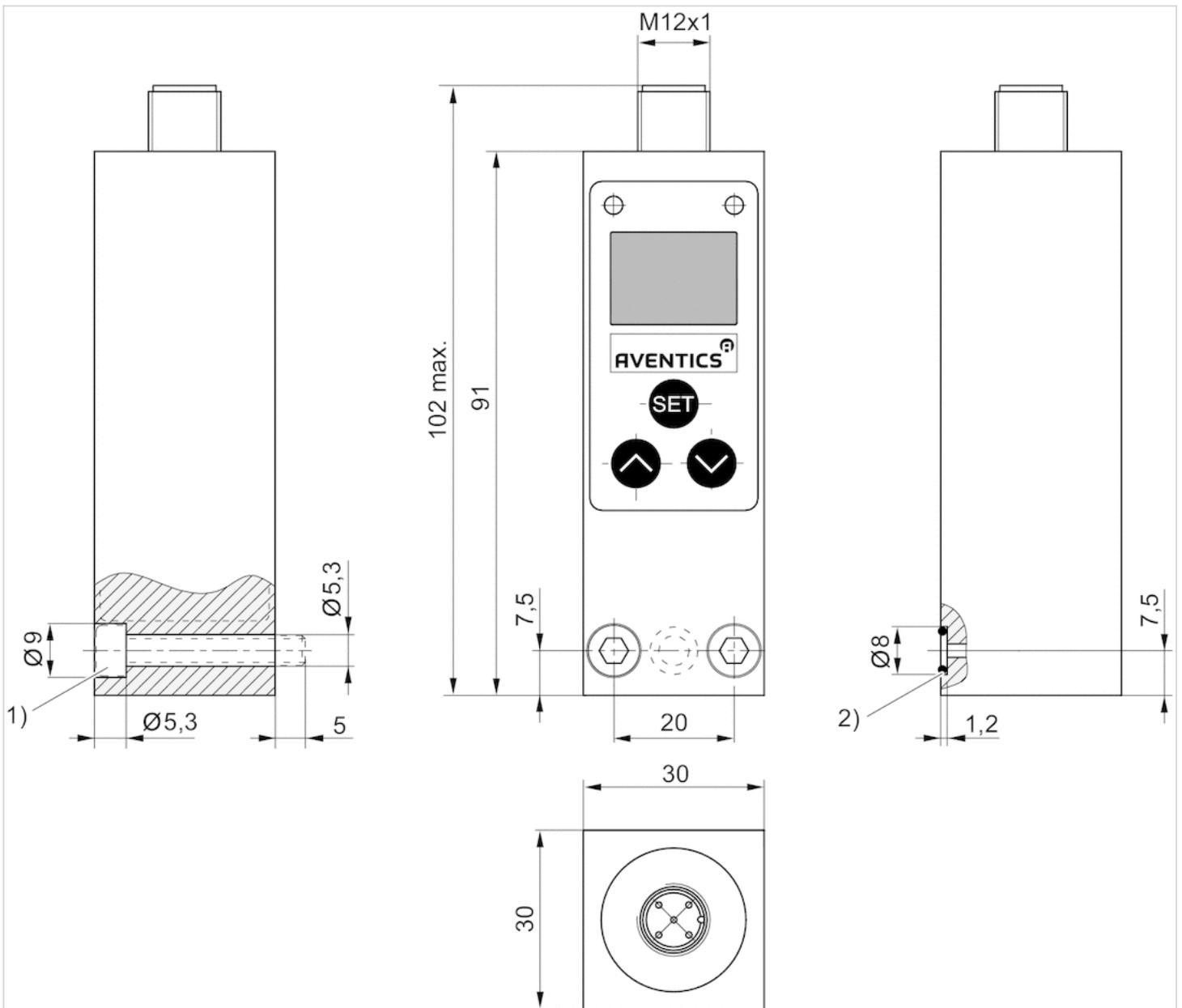
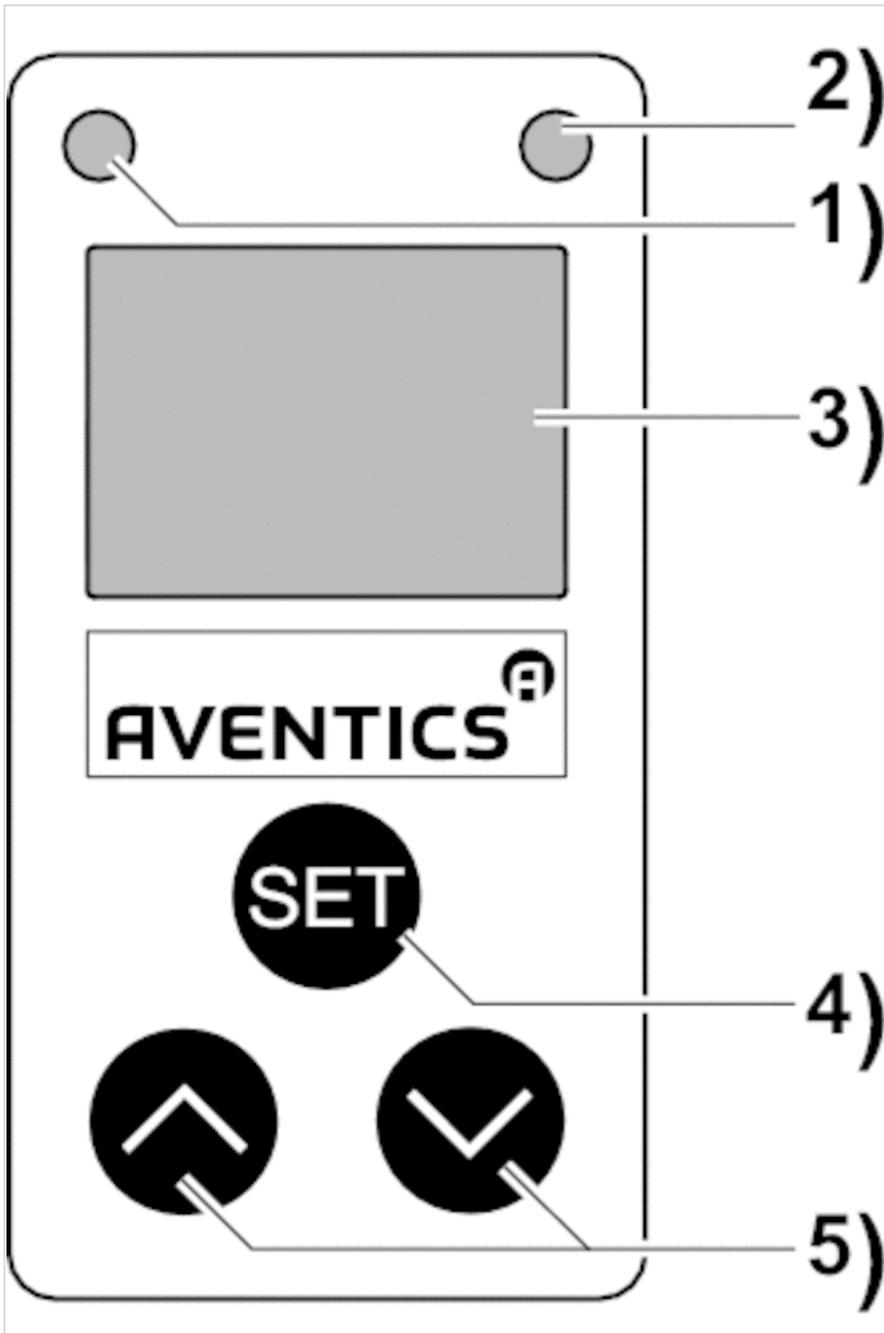


Fig. 2



- 1) 气缸螺丝 M5x35 (包含在供货范围内)
- 2) O形环  $\varnothing 5 \times 1.5$  (包括在供货范围内)

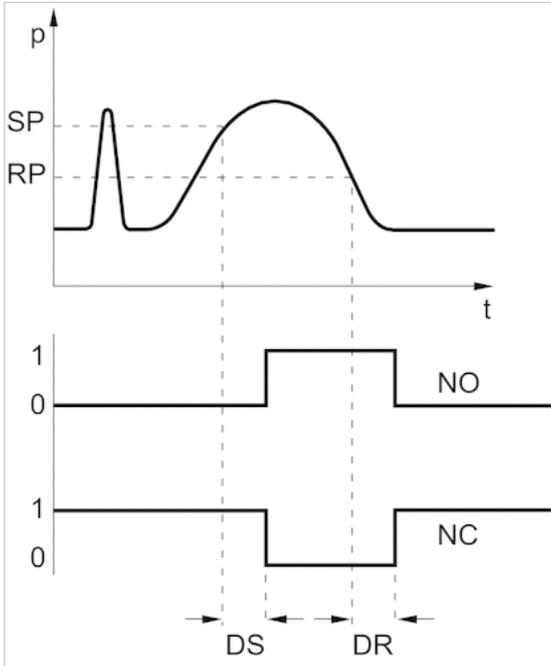
现实区域和操作区域



- 1) LED 针对开关输出 1
- 2) LED 针对开关输出 2
- 3) 显示 (压力表, 操作模式, 菜单导航)
- 4) 菜单 / 菜单项选择确认
- 5) 菜单项选择 / 参数变化的按键

配图

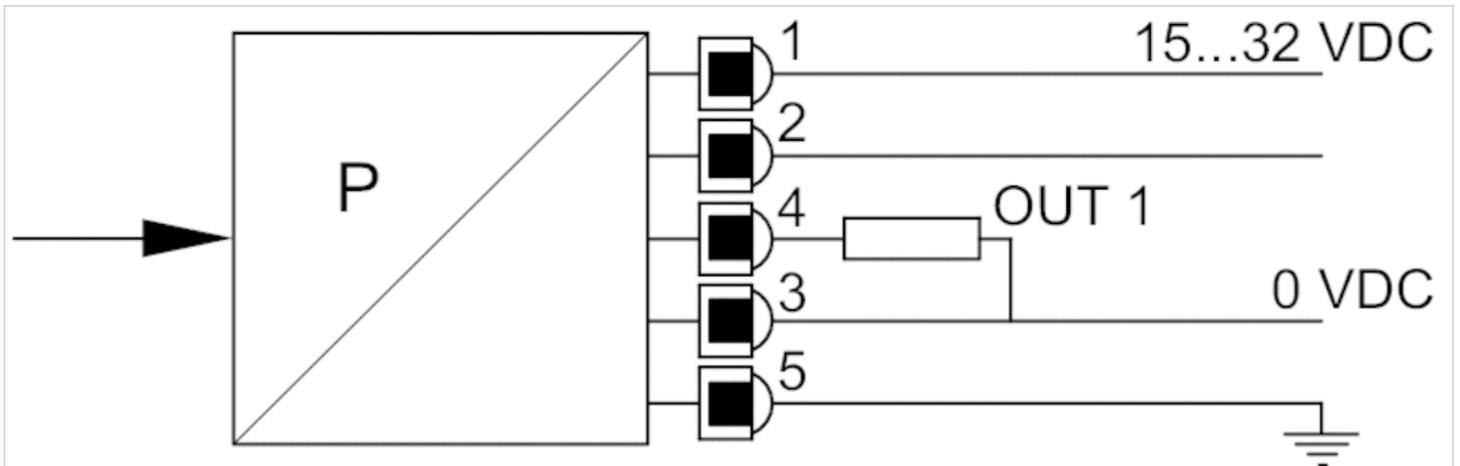
压力电压特性曲线



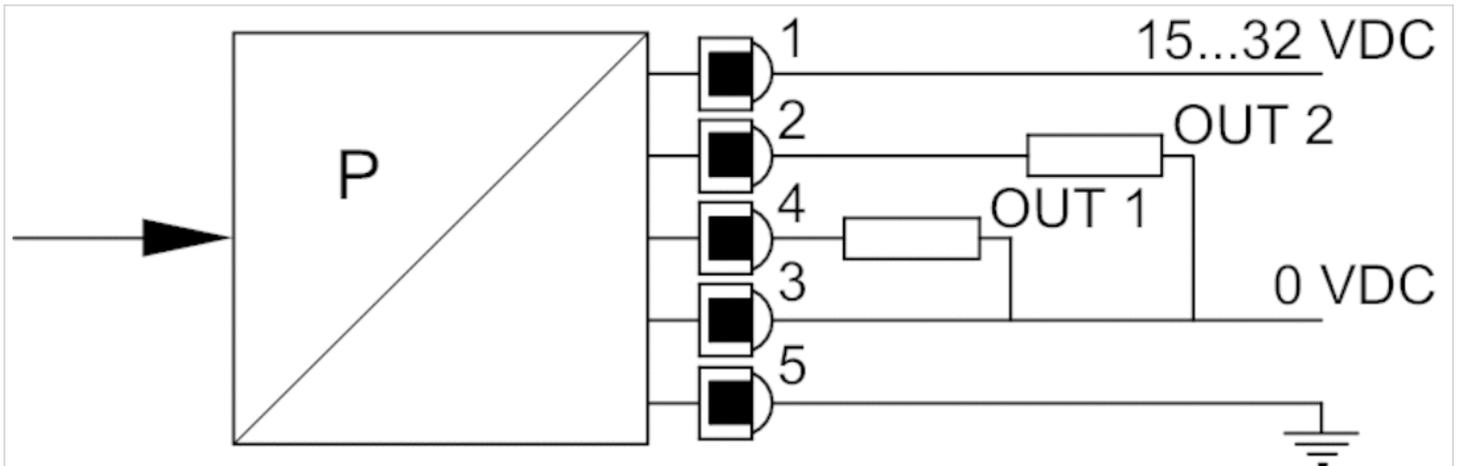
SP = 开关点，RP = 回转开关点  
 NO = 转换作用开启  
 NC = 转换作用无电流关闭  
 DS = 开关点延迟  
 DR = 重置点延迟

回路图

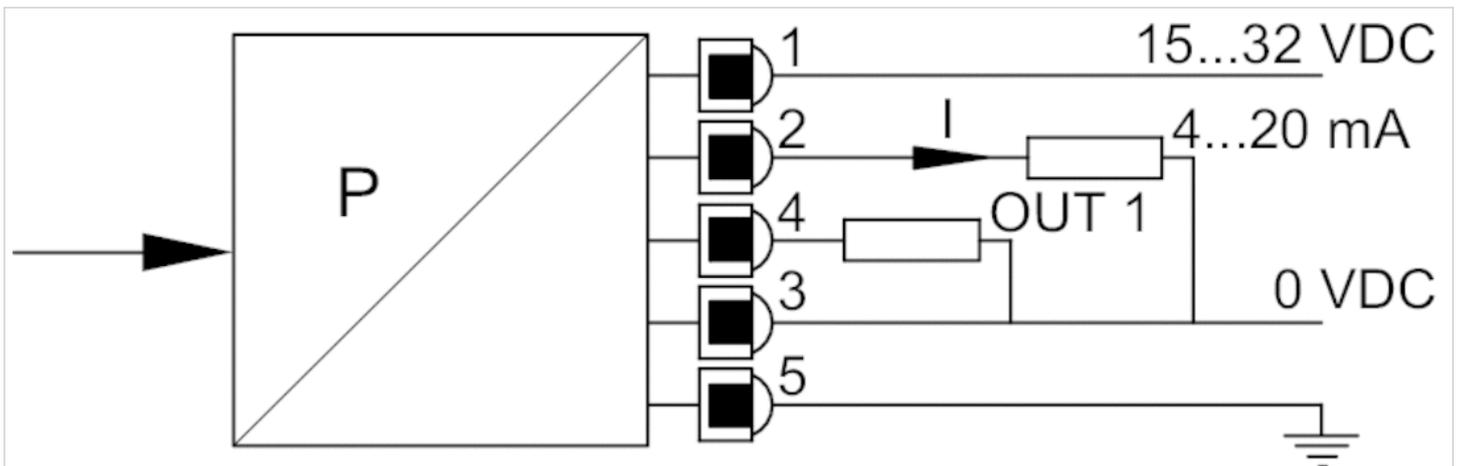
框图 ( 机组连接图 ) 1 x PNP



框图 ( 机组连接图 ) 2 x PNP



框图 ( 机组连接图 ) 1 x PNP 以及 1 x 模拟



线脚设置

线脚设置



Pin 1: 信号+ UB, 颜色: 棕色 Pin 2: 信号: Out 2 (PNP)/ 类似的 4 - 20 mA, 颜色: 白色 Pin 3: 信号: 0 V, 颜色: 蓝色 Pin 4: 信号: Out 1 (PNP), 颜色: 黑色 Pin 5: 信号: FE, 颜色: 灰色