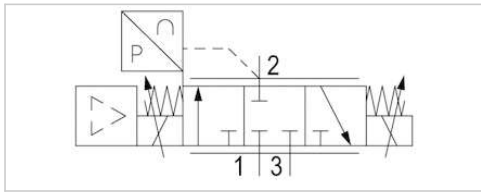


E/P压力调节阀, 系列 ED02

- Qn = 120 l/min
- 压缩空气 接口 出口 G 1/8, 1/8 NPT
- 电子连接 通过信号接口
- 信号连接 (输入和输出比特), 多芯插头, M12, 5-针



| | |
|-------------|---|
| 结构特点 | 提动阀 |
| 安装位置 | $\pm\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm\beta = 0 \dots 90^\circ$ |
| 合格证书 | CE认证 |
| 最大运行压力 | 见下表 |
| 最低 / 最高环境温度 | 0 ... 50 °C |
| 介质温度范围 | 0 ... 50 °C |
| 压缩空气 接口 入口 | G 1/8 1/8 NPT |
| 压缩空气 接口 出口 | G 1/8, 1/8 NPT |
| 介质 | 压缩空气 |
| 颗粒大小 max. | 50 μm |
| 压缩空气中的含油量 | 1 mg/m^3 |
| 额定流量Qn | 120 l/min |
| 控制方式 | 模拟量 |
| 工作电压DC | 24 V |
| 电压偏差 DC | -20% / +20% |
| 允许的脉动 | 5% |
| 功率消耗 max. | 300 mA |
| 防护等级 | IP65 |
| 重量 | 0.32 kg |
| | 额定流量Qn, 当工作压力为 7 bar、二次压力为 6 bar 及 $\Delta p = 0.2 \text{ bar}$ 时 |

技术数据

| 物料号 | 最大运行压力 | 压力调节范围 最小值/最大值 | 设定值输入端 | 实际值输出端 | 控制方式 |
|------------|---------|-------------------|-------------|-------------|------|
| | | | 最小 / 最大 | 最小 / 最大 | |
| R414001197 | - | 0 ... -1 bar | 0 ... 10 V | 0 ... 10 V | 模拟量 |
| R414001198 | 2 bar | -1 ... 1 bar | 0 ... 20 mA | 0 ... 20 mA | 模拟量 |
| R414001199 | 2 bar | -1 ... 1 bar | 4 ... 20 mA | 4 ... 20 mA | 模拟量 |
| R414001200 | 2 bar | -1 ... 1 bar | 0 ... 10 V | 0 ... 10 V | 模拟量 |
| R414002405 | 0.7 bar | 0 ... 0.3 bar | 0 ... 20 mA | 0 ... 20 mA | 模拟量 |
| R414002406 | 0.7 bar | 0 ... 0.3 bar | 4 ... 20 mA | 4 ... 20 mA | 模拟量 |
| R414002407 | 0.7 bar | 0 ... 0.3 bar | 0 ... 10 V | 0 ... 10 V | 模拟量 |
| R414002408 | 0.7 bar | 0 ... 0.3 bar | 0 ... 10 V | 0 ... 10 V | 模拟量 |
| R414003364 | 3 bar | 0 ... 1 bar | 0 ... 20 mA | 0 ... 20 mA | 模拟量 |
| R414003365 | 3 bar | 0 ... 1 bar | 4 ... 20 mA | 4 ... 20 mA | 模拟量 |
| R414004660 | 3 bar | 0 ... 1 bar | 0 ... 10 V | 0 ... 10 V | 模拟量 |
| R414003879 | 3 bar | 0 ... 1 bar | 0 ... 10 V | 0 ... 10 V | 模拟量 |
| R414003370 | 7 bar | 0 ... 2 bar | 0 ... 20 mA | 0 ... 20 mA | 模拟量 |
| R414003371 | 7 bar | 0 ... 2 bar | 4 ... 20 mA | 4 ... 20 mA | 模拟量 |
| R414003372 | 7 bar | 0 ... 2 bar | 0 ... 10 V | 0 ... 10 V | 模拟量 |
| R414003373 | 7 bar | 0 ... 2 bar | 0 ... 10 V | 0 ... 10 V | 模拟量 |
| R414002400 | 8 bar | 0 ... 6 bar | 0 ... 20 mA | 0 ... 20 mA | 模拟量 |

| 物料号 | 最大运行压力 | 压力调节范围 最小值/最大值 | 设定值输入端 | 实际值输出端 | 控制方式 |
|------------|--------|-------------------|-------------|-------------|------|
| | | | 最小 / 最大 | 最小 / 最大 | |
| R414002401 | 8 bar | 0 ... 6 bar | 4 ... 20 mA | 4 ... 20 mA | 模拟量 |
| R414002402 | 8 bar | 0 ... 6 bar | 0 ... 10 V | - | 模拟量 |
| R414002403 | 8 bar | 0 ... 6 bar | 0 ... 10 V | 0 ... 10 V | 模拟量 |
| R414002410 | 12 bar | 0 ... 10 bar | 0 ... 20 mA | 0 ... 20 mA | 模拟量 |
| R414002411 | 12 bar | 0 ... 10 bar | 4 ... 20 mA | 4 ... 20 mA | 模拟量 |
| R414002412 | 12 bar | 0 ... 10 bar | 0 ... 10 V | - | 模拟量 |
| R414002413 | 12 bar | 0 ... 10 bar | 0 ... 10 V | 0 ... 10 V | 模拟量 |

| 物料号 | 滞环 | 图片 | |
|------------|-----------|--------|----|
| R414001197 | 0.01 bar | Fig. 2 | - |
| R414001198 | 0.02 bar | Fig. 1 | - |
| R414001199 | 0.02 bar | Fig. 1 | - |
| R414001200 | 0.02 bar | Fig. 2 | - |
| R414002405 | 0.003 bar | Fig. 1 | - |
| R414002406 | 0.003 bar | Fig. 1 | - |
| R414002407 | 0.003 bar | Fig. 3 | 1) |
| R414002408 | 0.003 bar | Fig. 2 | - |
| R414003364 | 0.01 bar | Fig. 1 | - |
| R414003365 | 0.01 bar | Fig. 1 | - |
| R414004660 | 0.01 bar | Fig. 3 | 1) |
| R414003879 | 0.01 bar | Fig. 2 | - |
| R414003370 | 0.025 bar | Fig. 1 | - |
| R414003371 | 0.025 bar | Fig. 1 | - |
| R414003372 | 0.025 bar | Fig. 3 | 1) |
| R414003373 | 0.025 bar | Fig. 2 | - |
| R414002400 | 0.05 bar | Fig. 1 | - |
| R414002401 | 0.05 bar | Fig. 1 | - |
| R414002402 | 0.05 bar | Fig. 3 | 1) |
| R414002403 | 0.05 bar | Fig. 2 | - |
| R414002410 | 0.05 bar | Fig. 1 | - |
| R414002411 | 0.05 bar | Fig. 1 | - |
| R414002412 | 0.05 bar | Fig. 3 | 1) |
| R414002413 | 0.05 bar | Fig. 2 | - |

最小工作压力 = 0.5 bar + 最大所需的二级压力, 可查询其他压力调节范围

1) 输出端 10V 持续供给额定值电位计。

技术信息

不可超过最小控制压力, 否则会导致故障电路和可能发生阀故障!

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C, 并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”(MediaCentre 中获取)。

不含机油、干燥的空气可以询问安装在其它的位置。

ED02 系列的阀门可通过拉杆锁闭(见附件)。

只有按规定安装了插头, 才达到了保护等级。详细信息请参阅操作说明书。

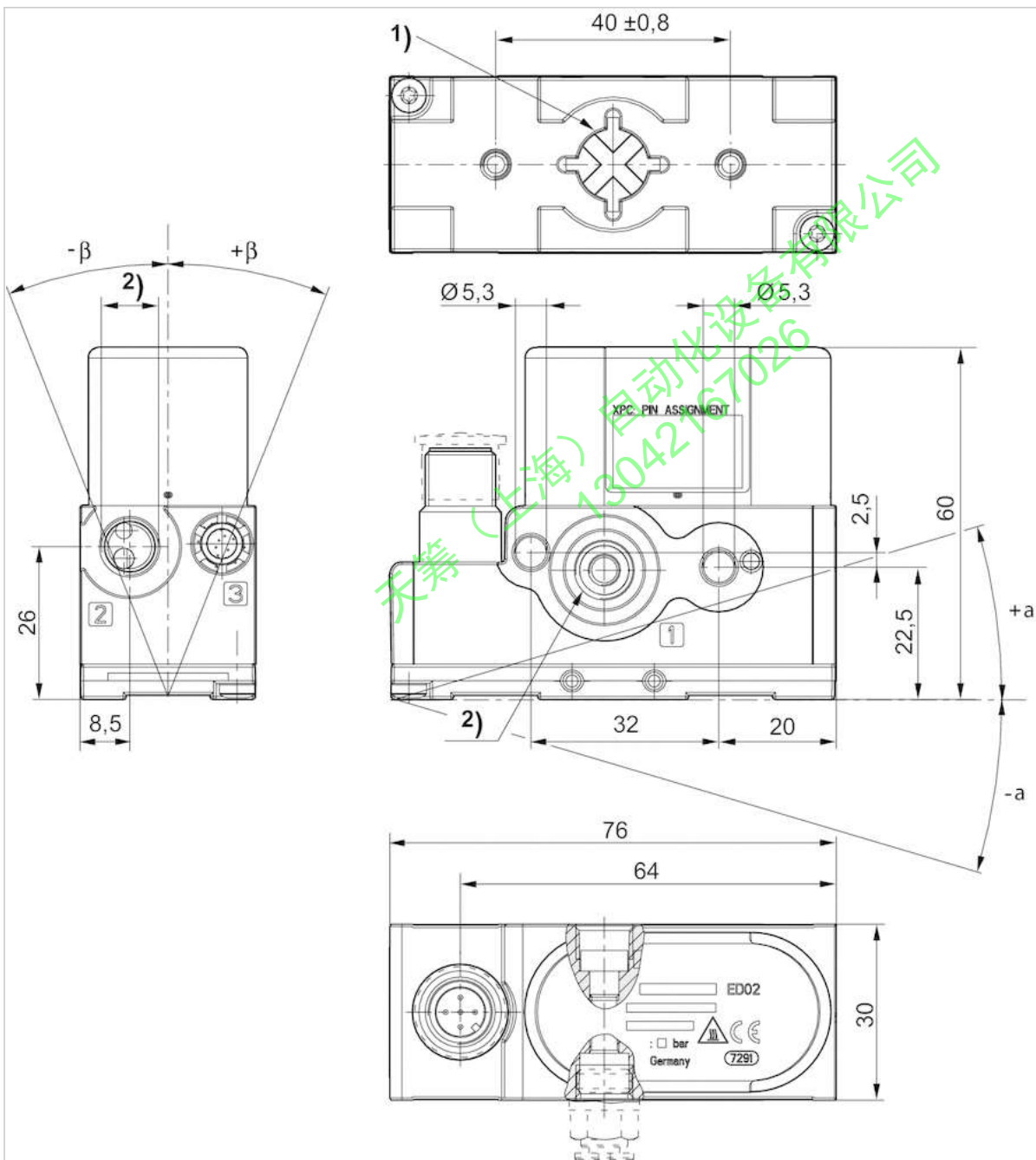
压缩空气接头的螺纹分别适合采用 G1/8 和 1/8 NPTF。

技术信息

| | |
|----|-----------|
| 材料 | |
| 外壳 | 铝材-压铸件 钢 |
| 密封 | 氢化-丙烯腈-树脂 |

规格

规格

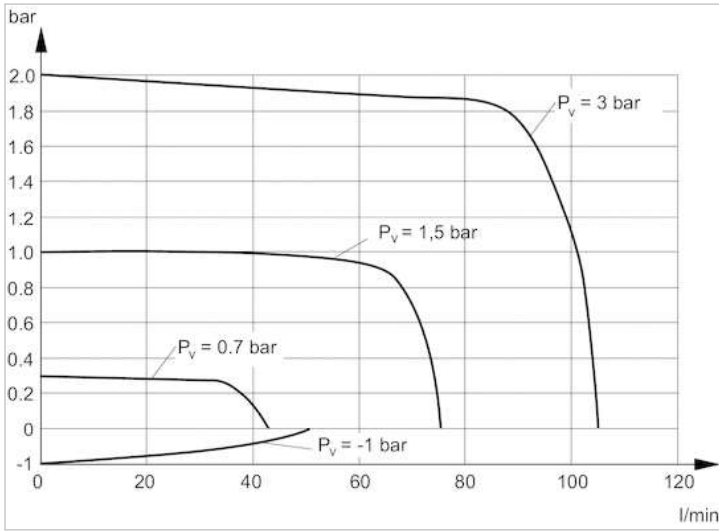


1) 外壳排气口

2) 根据2000年颁布的国际标准ISO 228/1:2000以及1/8-27NPTF，普通情况下均适合G1/8安装的螺纹

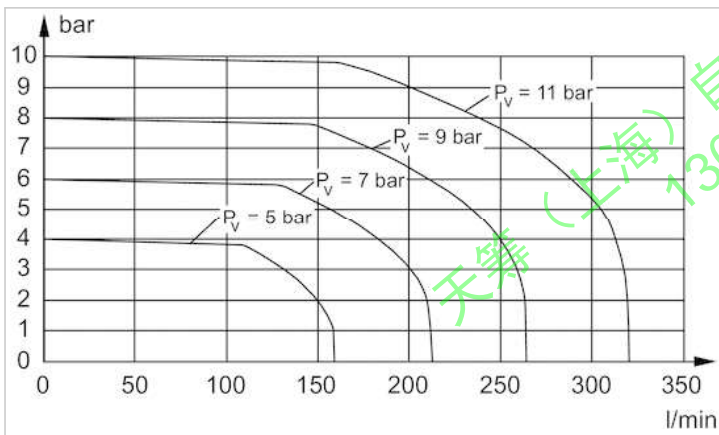
配图

用于压力范围至 2 bar 的流程图



P_v = 供给压力

Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar

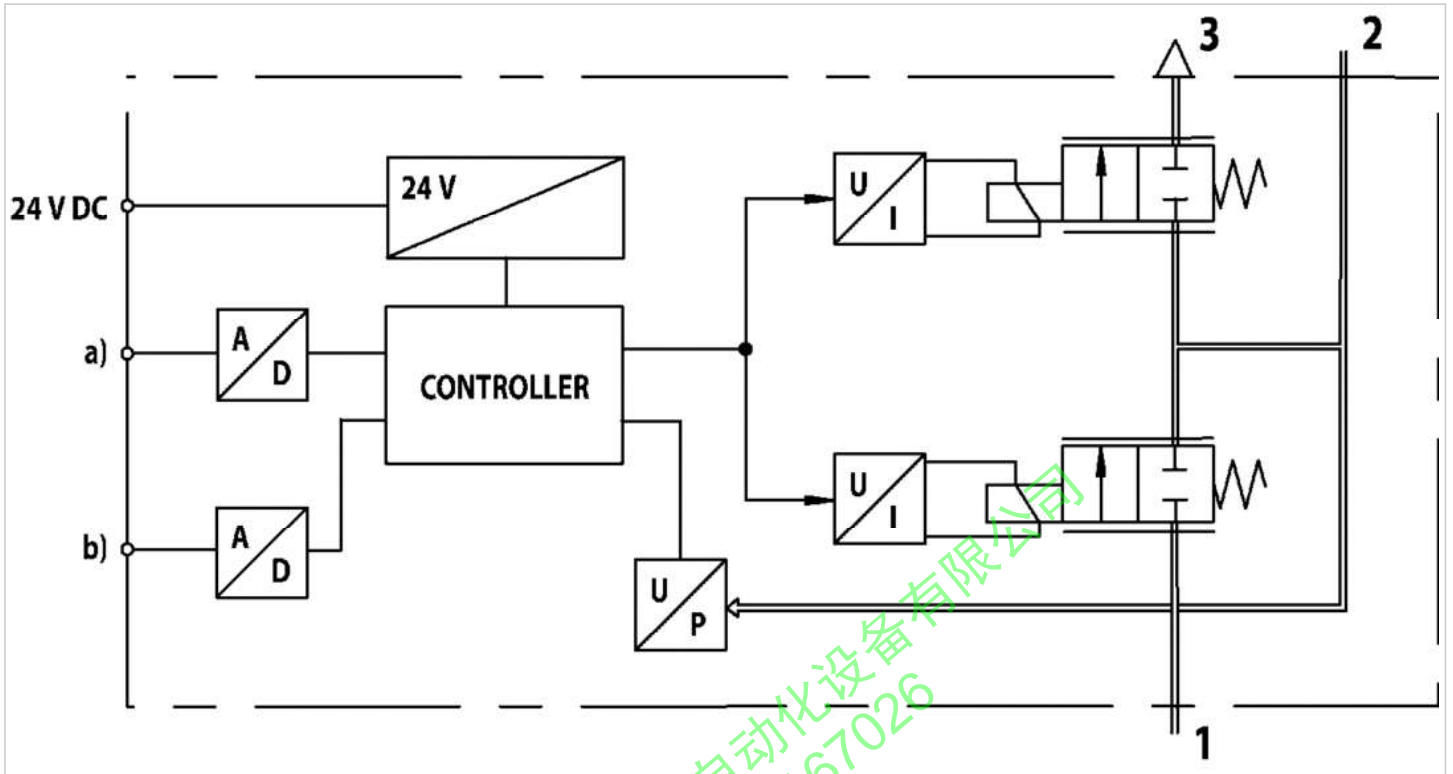


P_v = 供给压力

天擎 (上海) 自动化设备有限公司
13042167026

回路图

功能图



- a) 额定值输入端
- b) 实际值输出端

E/P-压力调节阀的控制符合数据化电子标准值，关闭压力。

- 1) 进气压力
- 2) 工作压力
- 3) 排气

Fig. 1 带实际输出值的电流控制特性和引脚分配

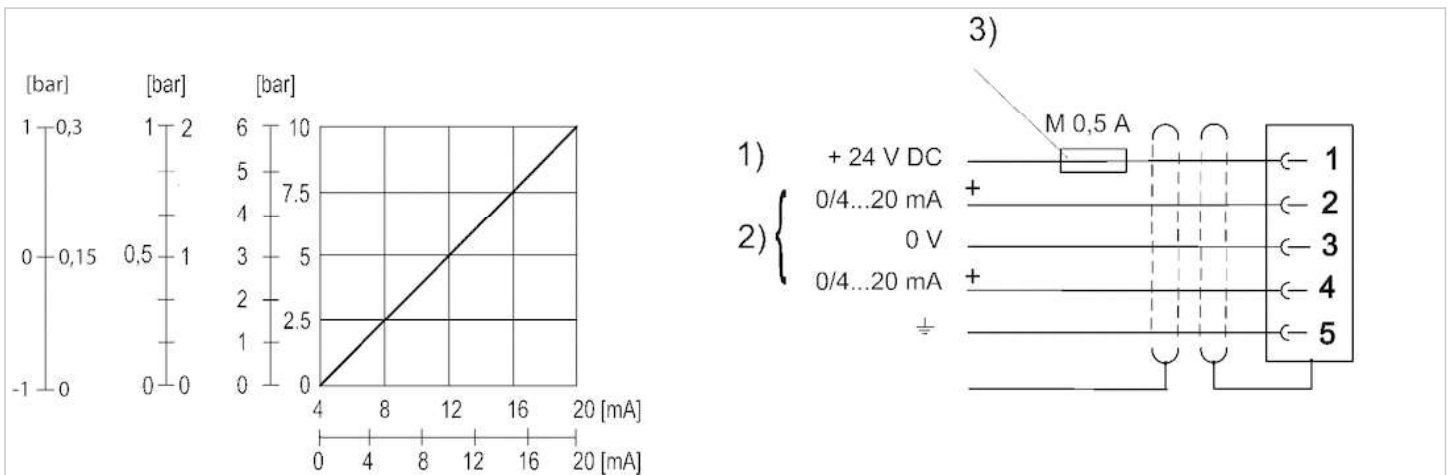
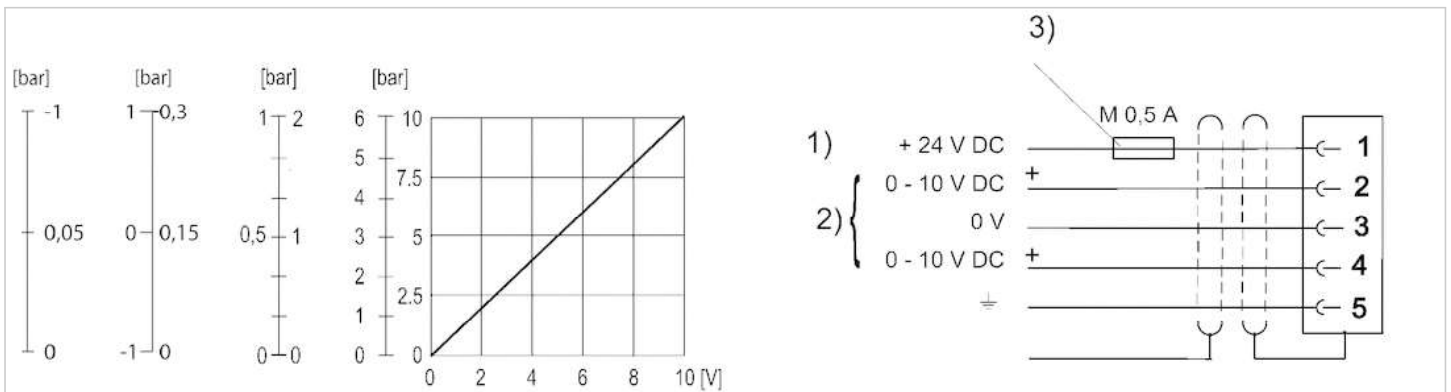
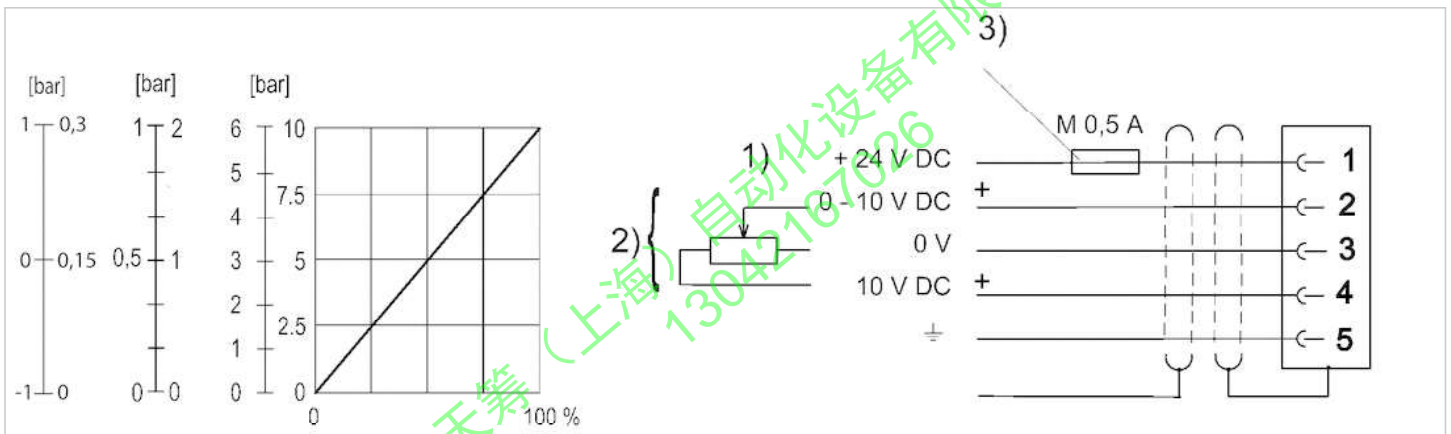


Fig. 2 带实际输出值的电压控制特性和引脚分配



- 1) 供给电压 2) 实际值 (引脚 4) 和额定值 (引脚 2) 引入 0 V。
最小 额定值输出的负荷电阻 = 1 kΩ。
- 3) 运行电压必须用外部的 M 0.5 A 保险装置进行保护。
为了保护 EMC ，插头要与屏蔽电缆连接。

Fig. 3 带实际输出值的电位计控制特性和插脚分配



- 1) 供给电压
- 2) 电位计电源 (引脚 4) 和额定值 (引脚 2) 引入 0 V。
电位计电阻最小为 0-2 kΩ ，最大为 max. 0-10 kΩ。
- 3) 工作电压必须用外部的 M 0.5 A 保险装置进行保护。
为了保护 EMC ，插头要与屏蔽电缆连接。