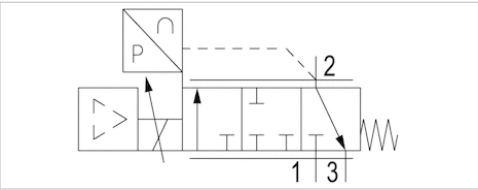


E/P压力调节阀, 系列 ED05

- Qn = 1000 l/min
- 压缩空气 接口 出口 G 1/4
- 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	$\alpha = 0-90^\circ \beta = 0-90^\circ$
合格证书	CE认证
最大运行压力	11 bar
最低 / 最高环境温度	0 ... 70 °C
介质温度范围	0 ... 70 °C
压缩空气 接口 入口	G 1/4
压缩空气 接口 出口	G 1/4
压缩空气连接 排气	G 1/4
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	50 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 1 mg/m³
额定流量Qn	1000 l/min
控制方式	模拟量
工作电压DC	24 V
电压偏差 DC	-20% / +20%
滞环	0.06 bar
允许的脉动	5%
防护等级	IP65
重量	0,95 kg
null	额定流量Qn, 当工作压力为 7 bar、二次压力为 6 bar 及 $\Delta p = 0.2$ bar 时

技术数据

物料号	压力调节范围最小值/最大值	设定值输入端	设定值输入端	实际值输出端	实际值输出端	图片	
R414002003	0 ... 6 bar	0 ... 20	mA	0 ... 20	mA	Fig. 1	-
R414002004	0 ... 6 bar	4 ... 20	mA	4 ... 20	mA	Fig. 1	-
R414002005	0 ... 6 bar	0 ... 10	V	0 ... 10	V	Fig. 2	-
R414002006	0 ... 6 bar	0 ... 20	mA	-	-	Fig. 3	1)
R414002294	0 ... 6 bar	4 ... 20	mA	-	-	Fig. 3	1)
R414002295	0 ... 6 bar	0 ... 10	V	-	-	Fig. 3	1)
R414002007	0 ... 10 bar	0 ... 20	mA	0 ... 20	mA	Fig. 1	-
R414002008	0 ... 10 bar	4 ... 20	mA	4 ... 20	mA	Fig. 1	-
R414002009	0 ... 10 bar	0 ... 10	V	0 ... 10	V	Fig. 2	-
R414002010	0 ... 10 bar	0 ... 20	mA	-	-	Fig. 3	1)
R414002296	0 ... 10 bar	4 ... 20	mA	-	-	Fig. 3	1)
R414002297	0 ... 10 bar	0 ... 10	V	-	-	Fig. 3	1)

1) 确认信号 - 当输出端压力等于额定值+/- 200 mbar时，由+ Ub输出

技术信息

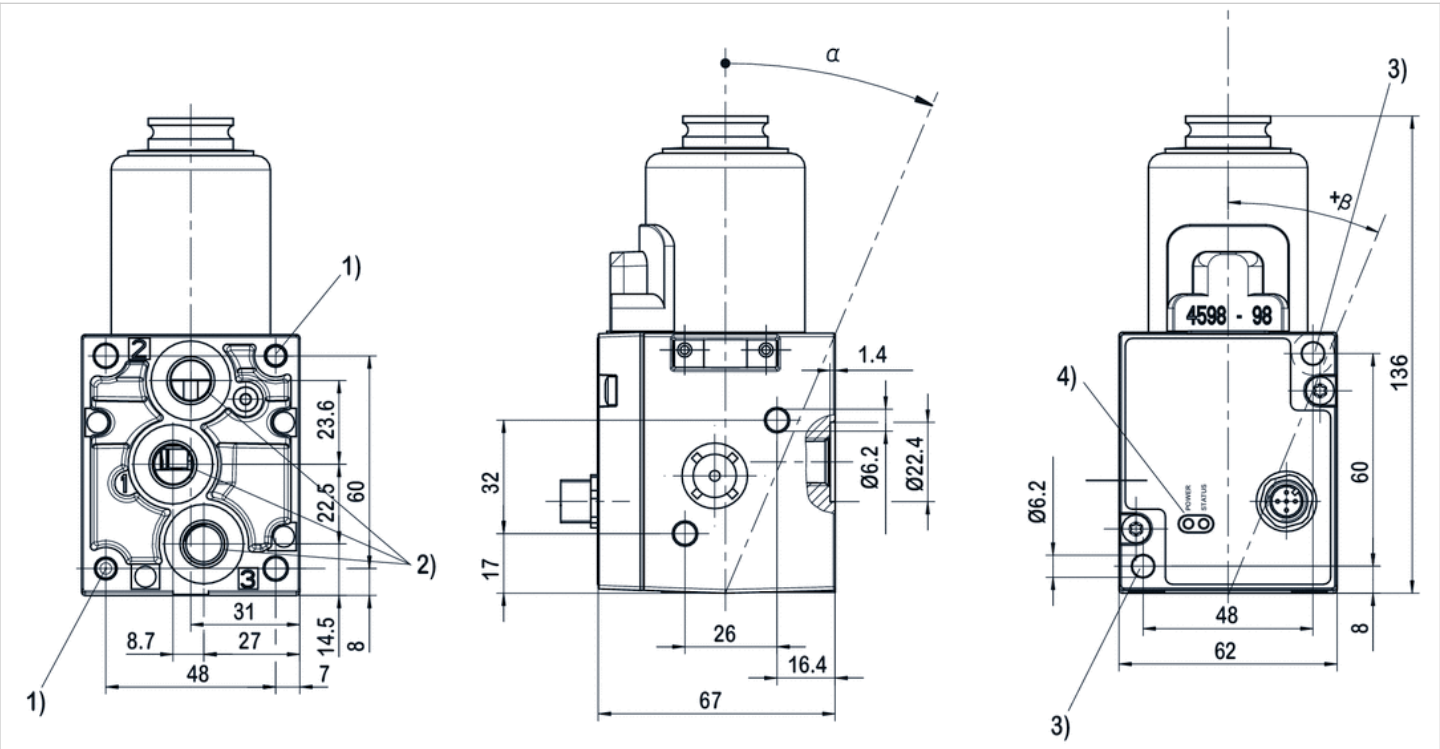
不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C ，并且允许 的最高温度为 3 °C 。
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油，参见“技术信息”章节中的内容。
 不含机油、干燥的空气可以询问安装在其它的位置。
 只有按规定安装了插头，才达到了保护等级。详细信息请参阅操作说明书。

技术信息

材料	
外壳	铝材-压铸件, 钢
密封	氢化-丙烯腈-树胶

规格

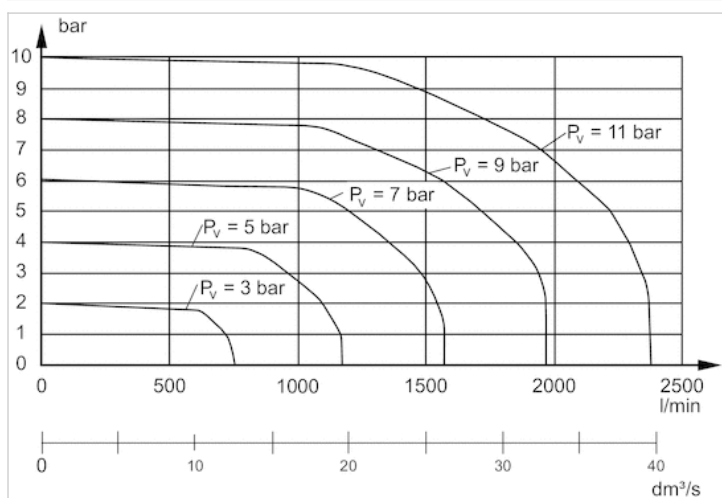
规格



- 1) 对应自动切割的、大小为M6的螺钉而设置的型芯深孔15
- 2) 根据2000年颁布的国际标准ISO 228/1:2000以及1/4-27NPTF，普通情况下均适合G1/4安装的螺纹
- 3) 通孔
- 4) 绿色的发光二极管显示器；接通电源 = 压力调节器驱动；状态 = 输出压力为理论值 +/- 200 mbar。

配图

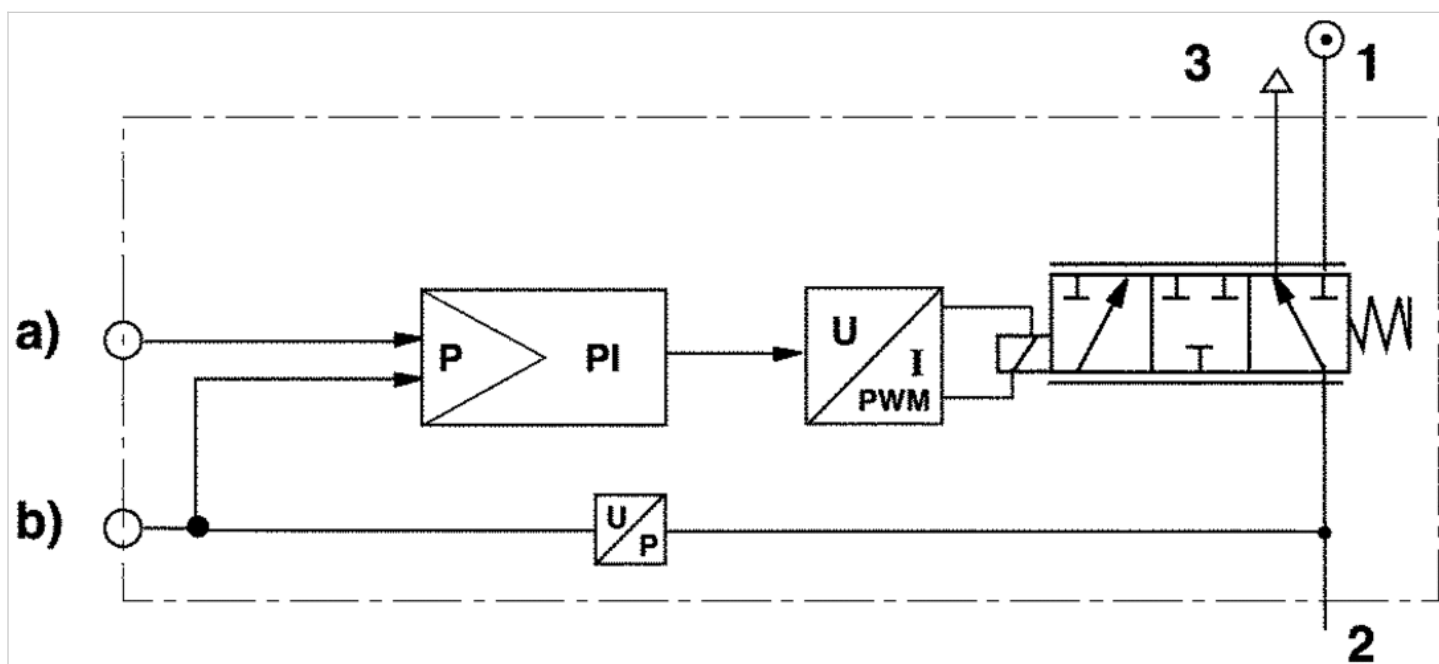
流量曲线



为了保护EMV 插头要用包裹的电线连接.

回路图

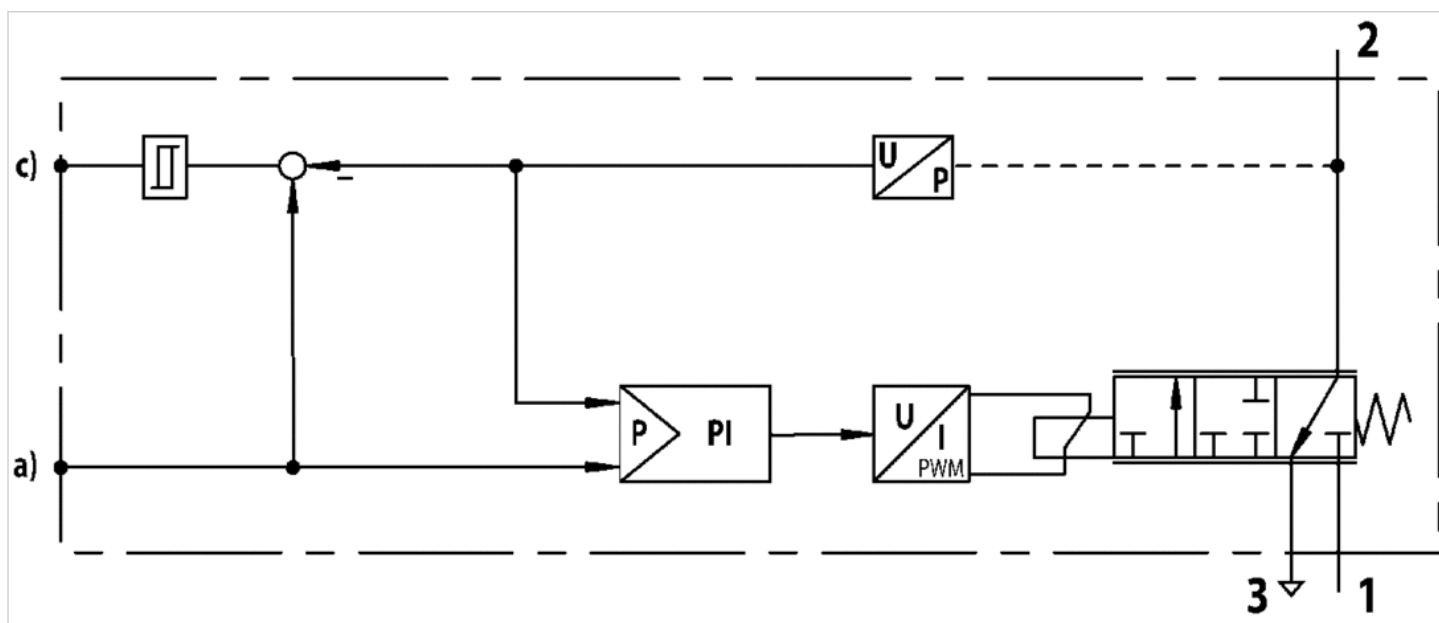
功能图



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

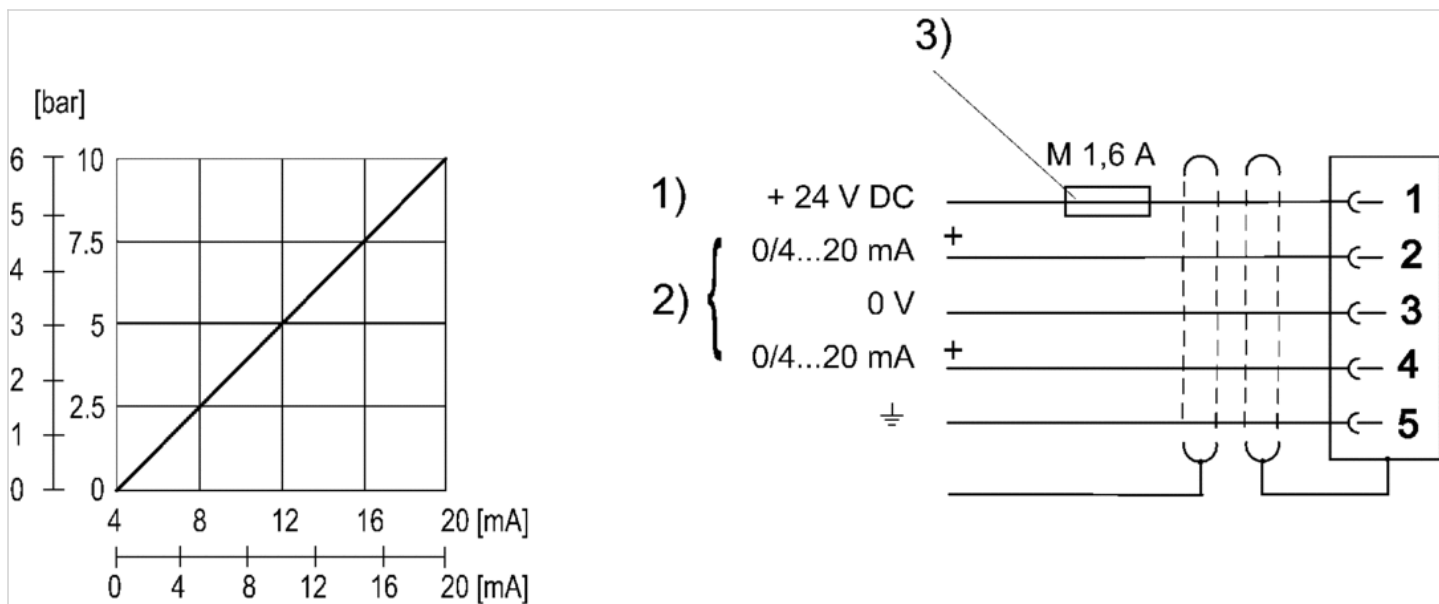
开关输出端功能图 (确认信号)



a) 额定值输入端 c) 开关输出端(确认信号) 开关输出端(确认信号) E/P-压力调节根据模拟电气额定值控制压力。

- 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



- 1) 额定电压
- 2) 实际值(Pin 4)和额定值(Pin 2) 设到 0 V . 电流控制 (负荷 100 Ω). 实际值输出端(启动设备的最大电阻 300 Ω).
- 3) 工作电压必须用外部的 M 1.6 A 保险装置进行保护。为了保护 EMC , 插头 2 要与屏蔽电缆连接。

Fig. 2 带实际输出值的电压控制特性和引脚分配

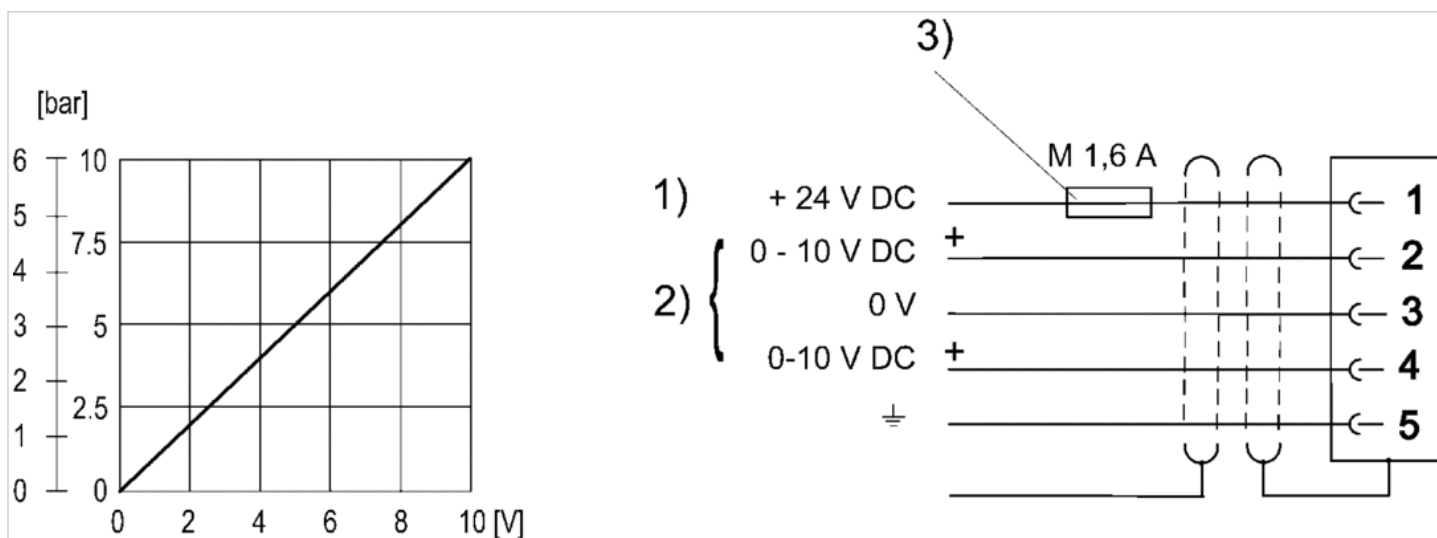
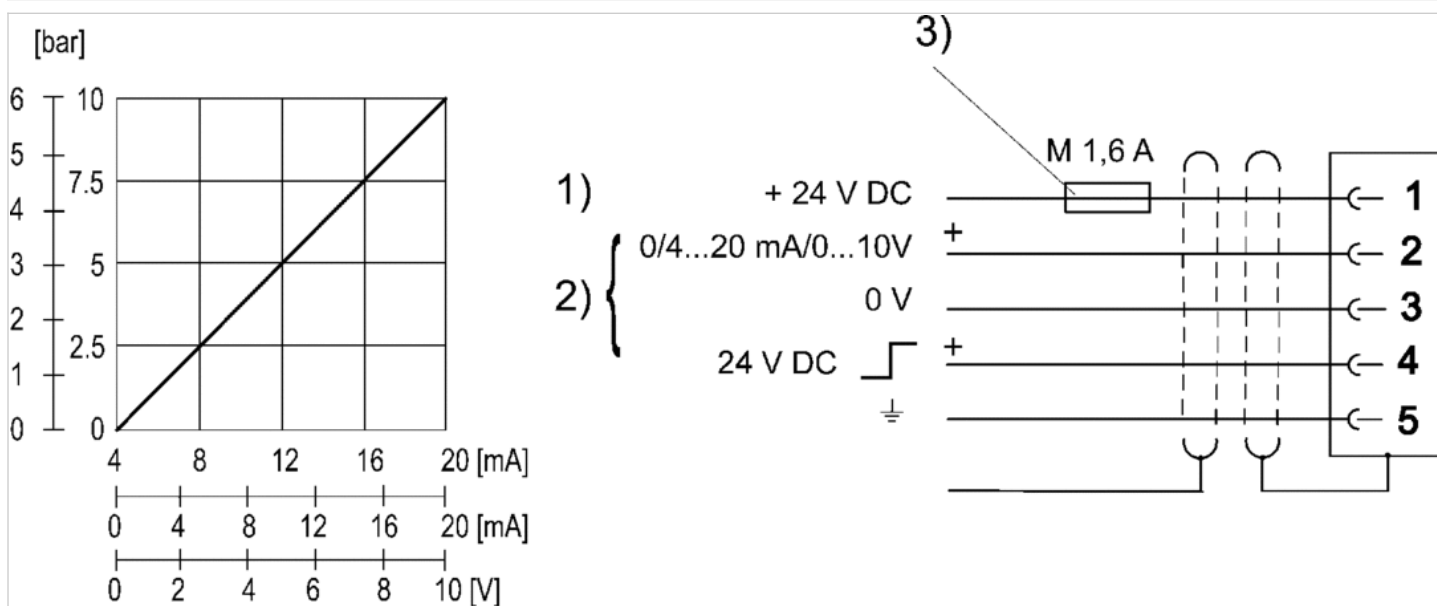
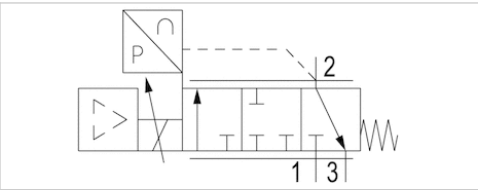


Fig. 3 带实际输出值的电流控制特性和插脚分配



E/P压力调节阀, 系列 ED05

- Qn = 1000 l/min
- 压缩空气 接口 出口 G 1/4
- 电子连接 多芯插头, ISO 15217, C 型
- 信号连接 (输入和输出比特), 多芯插头, ISO 15217, C 型



结构特点	提动阀
安装位置	$\alpha = 0-90^\circ \beta = 0-90^\circ$
合格证书	CE认证
最大运行压力	11 bar
最低 / 最高环境温度	0 ... 70 °C
介质温度范围	0 ... 70 °C
压缩空气 接口 入口	G 1/4
压缩空气 接口 出口	G 1/4
压缩空气连接 排气	G 1/4
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	50 μm
压缩空气中的含油量	0 ... 1 mg/m ³
额定流量Qn	1000 l/min
控制方式	模拟量
工作电压DC	24 V
电压偏差 DC	-20% / +20%
滞环	0.06 bar
允许的脉动	5%
防护等级	IP65
重量	1,1 kg
null	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	压力调节范围最小值/最大值	设定值输入端	设定值输入端	实际值输出端	实际值输出端	图片	
5610141300	0 ... 6 bar	0 ... 20	mA	0 ... 20	mA	Fig. 1	-
5610141310	0 ... 6 bar	4 ... 20	mA	4 ... 20	mA	Fig. 1	-
5610141330	0 ... 6 bar	0 ... 10	V	0 ... 10	V	Fig. 2	-
5610141320	0 ... 6 bar	0 ... 10	V	-	-	Fig. 3	1)
5610141500	0 ... 10 bar	0 ... 20	mA	0 ... 20	mA	Fig. 1	-
5610141510	0 ... 10 bar	4 ... 20	mA	4 ... 20	mA	Fig. 1	-
5610141530	0 ... 10 bar	0 ... 10	V	0 ... 10	V	Fig. 2	-
5610141520	0 ... 10 bar	0 ... 10	V	-	-	Fig. 3	1)

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

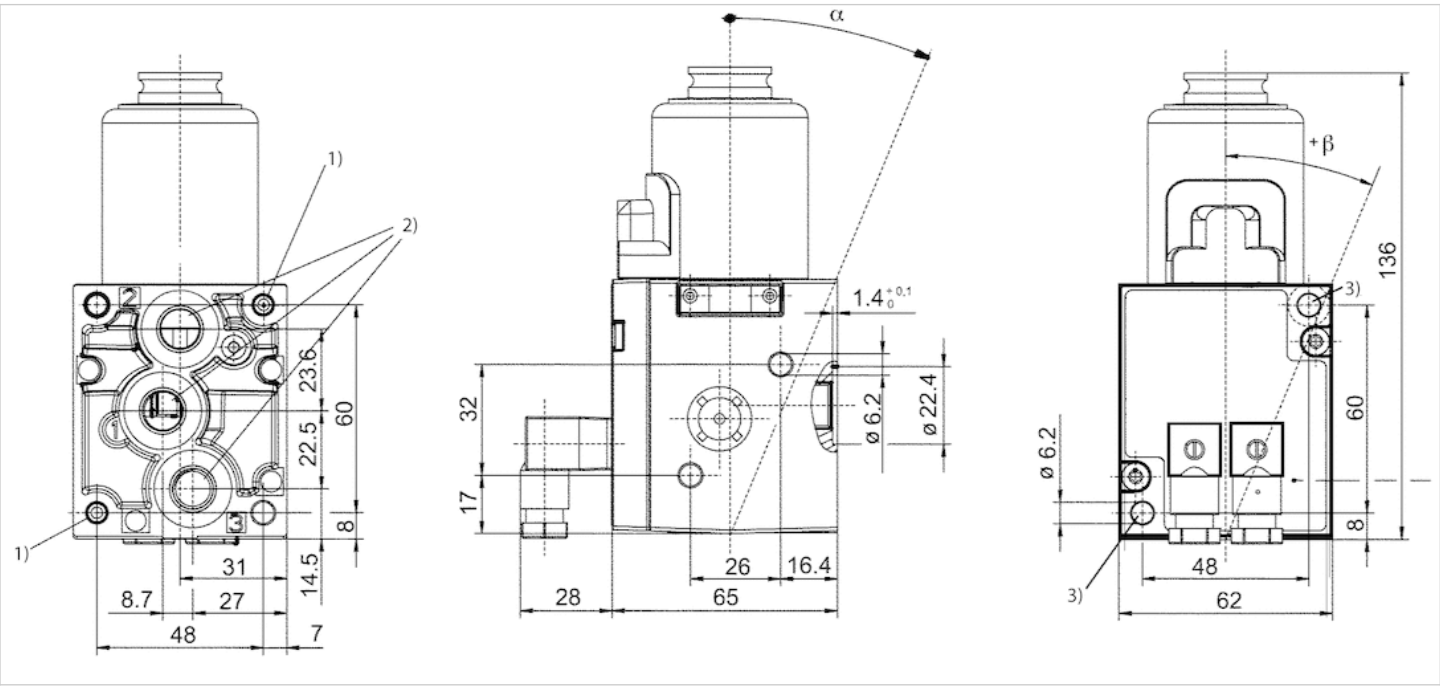
不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C ，并且允许 的最高温度为 3 °C 。
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油，参见“技术信息”章节中的内容。
 不含机油、干燥的空气可以询问安装在其它的位置。
 只有按规定安装了插头，才达到了保护等级。详细信息请参阅操作说明书。

技术信息

材料	
外壳	铝材-压铸件, 钢
密封	氢化-丙烯腈-树胶

规格

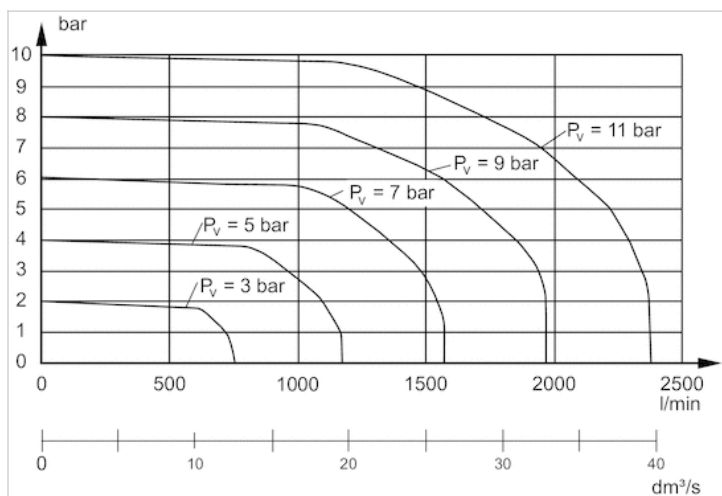
规格



- 1) 对应自动切割的、大小为M6的螺钉而设置的型芯深孔15
- 2) 根据2000年颁布的国际标准ISO 228/1:2000以及1/4-27NPTF，普通情况下均适合G1/4安装的螺纹
- 3) 通孔

配图

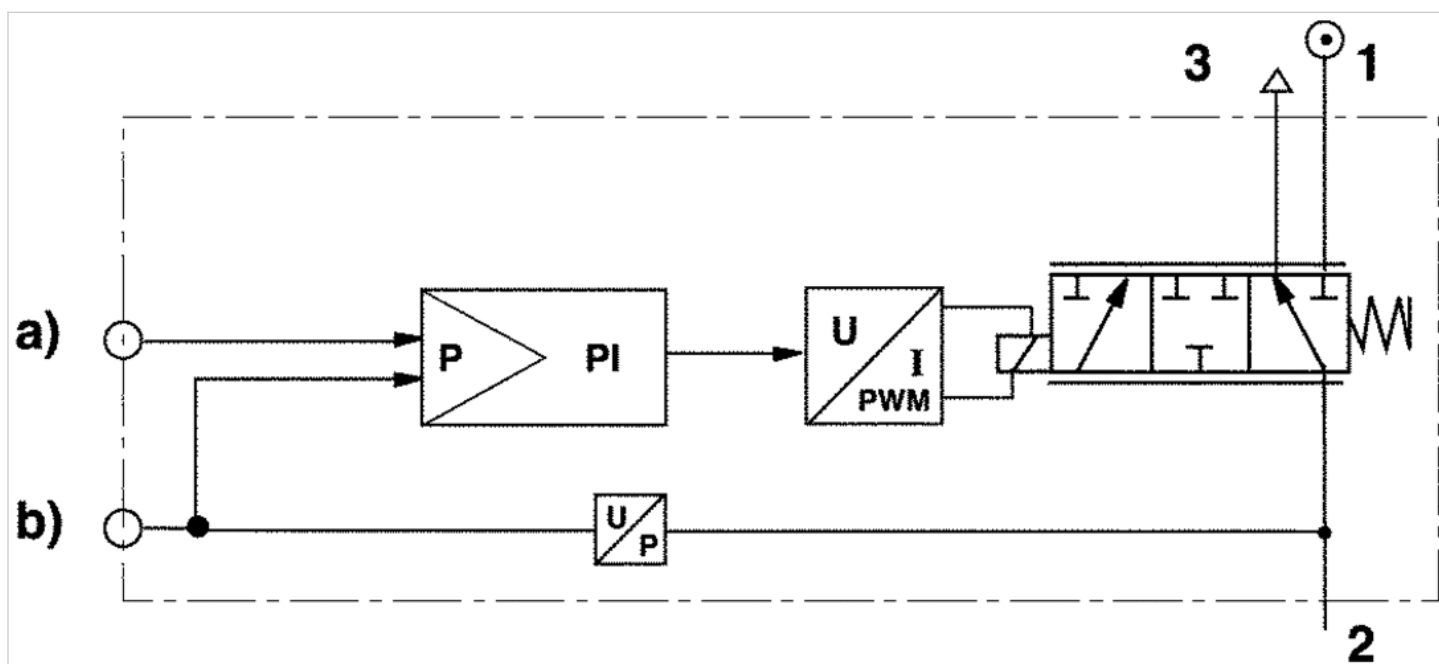
流量曲线



为了保护EMV 插头要用包裹的电线连接.

回路图

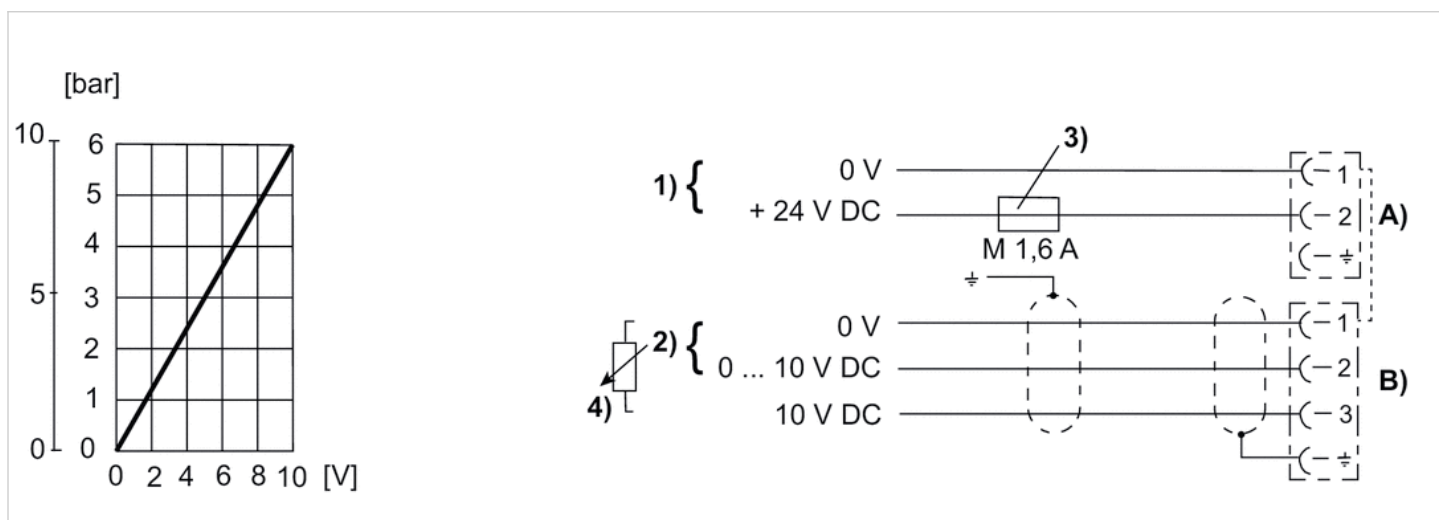
功能图



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。

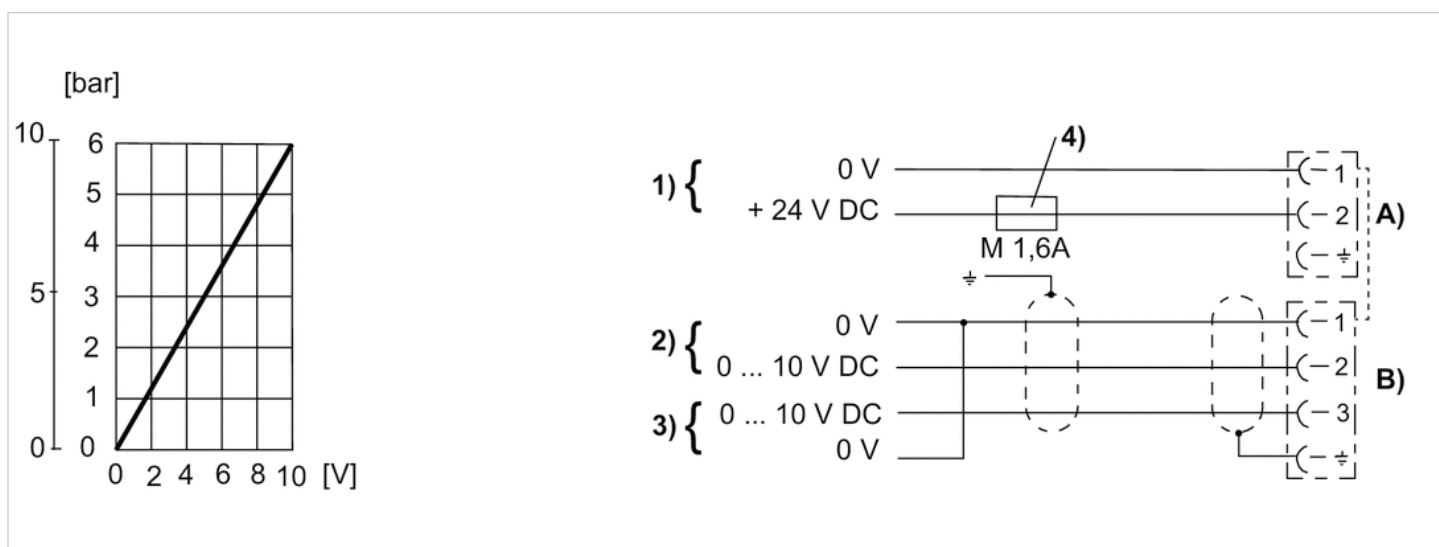
- 1) 进气压力
- 2) 工作压力
- 3) 排气

Fig. 1 带实际输出值的电流控制特性和引脚分配



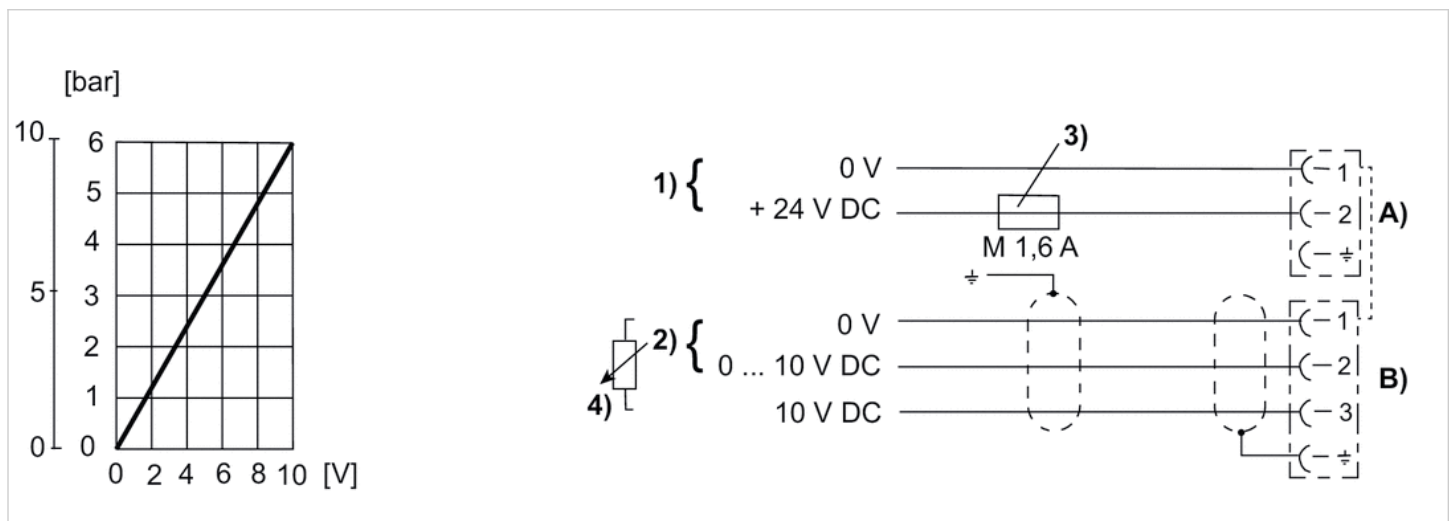
- 1) 额定电压
- 2) 电流控制额定值 (负荷 100 Ω , 最大 50 mA)。额定值输入端上的电压不得超过 12V。
- 4) 实际值输出端 (后端设备的最大总电阻 300 Ω)。
- 3) 工作电压必须用外部的 M 1.6 A 保险装置进行保护。为了保护 EMC，插头 2 要与屏蔽电缆连接。A) 插头 1 B) 插头 2

Fig. 2 带实际输出值的电压控制特性和引脚分配



- 1) 额定电压
- 2) 电压控制额定值
- 3) 实际数值出口(最小负荷 300 Ω).
- 4) 工作电压必须用外部的 M 1.6 A 保险装置进行保护。为了保护 EMC，插头 2 要与屏蔽电缆连接。A) 插头 1 B) 插头 2

Fig. 3 带实际输出值的电位计控制特性和插脚分配



1) 额定电压

2) 电压控制额定值

3) 工作电压必须用外部的 M 1.6 A 保险装置进行保护。为了保护 EMC，插头 2 要与屏蔽电缆连接。A) 插头 1 B) 插头 2

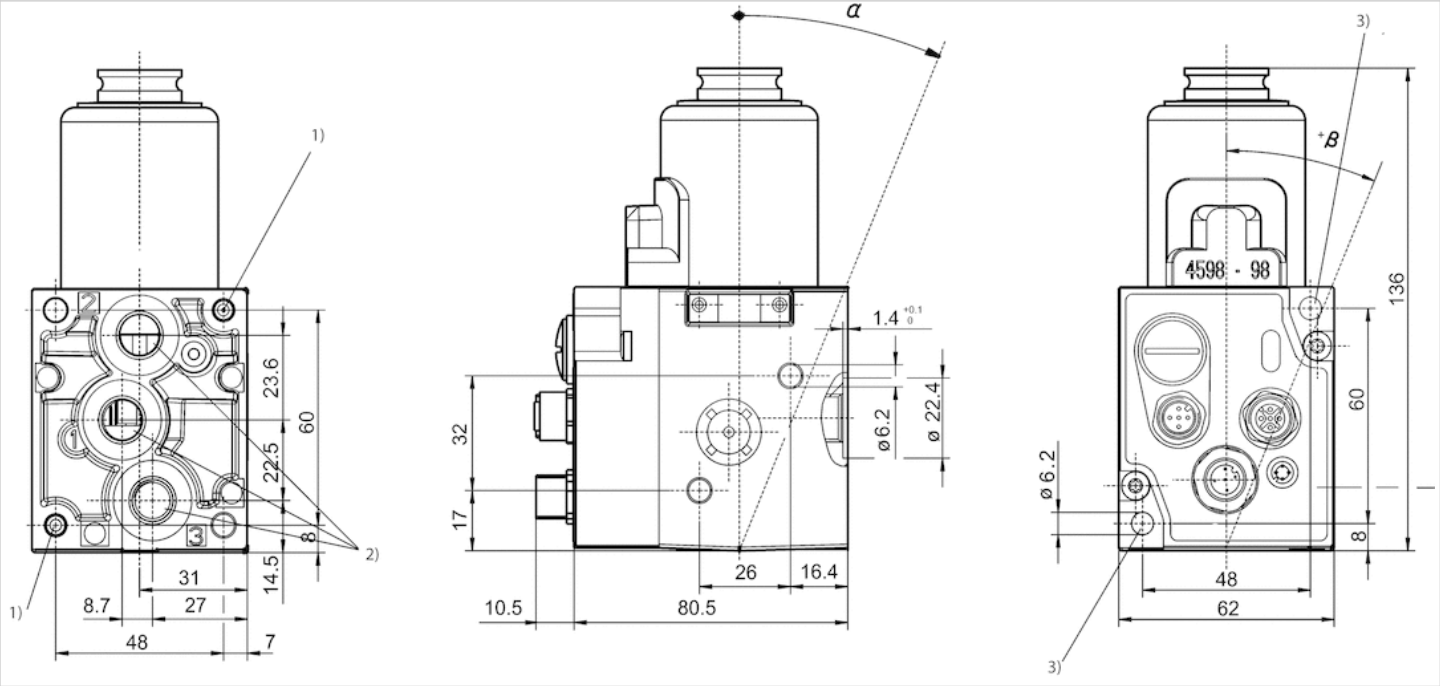
4) 电位计控制 0 - 2 k Ω (最小), 0 - 10 k Ω (最大)

技术信息

材料	
外壳	铝材-压铸件, 钢
密封	氢化-丙烯腈-树胶

规格

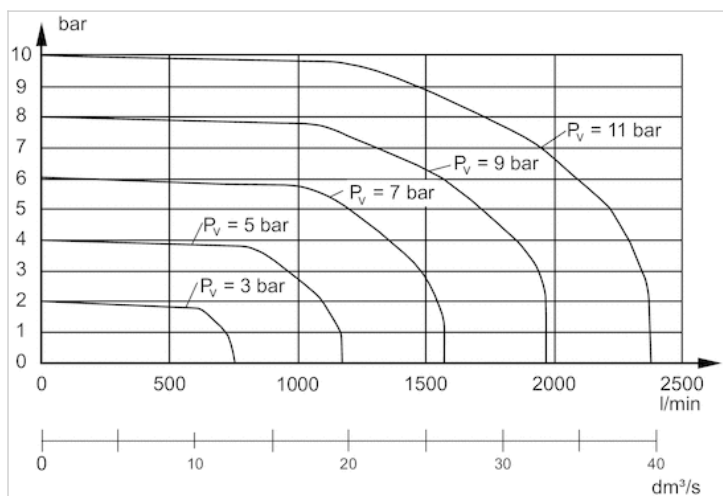
规格



- 1) 对应自动切割的、大小为M6的螺钉而设置的型芯深孔15
- 2) 根据2000年颁布的国际标准ISO 228/1:2000以及1/4-27NPTF，普通情况下均适合G1/4安装的螺纹
- 3) 通孔

配图

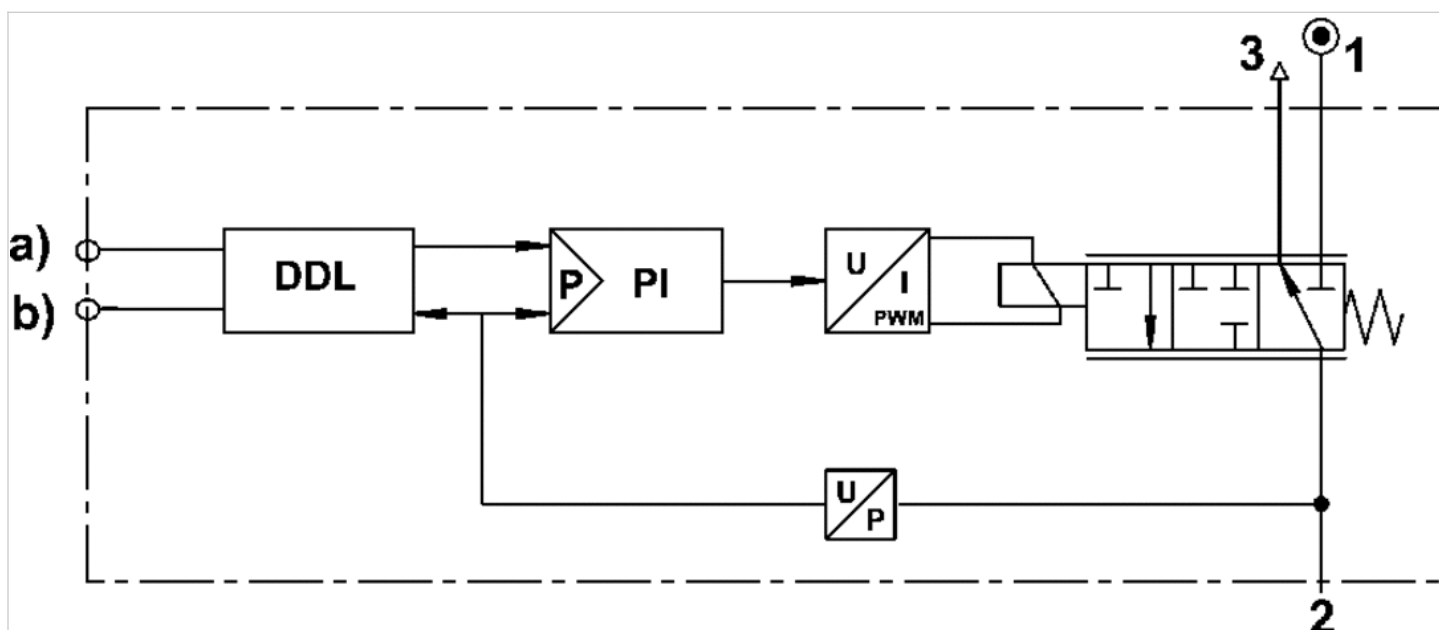
流量曲线



为了保护EMV 插头要用包裹的电线连接.

回路图

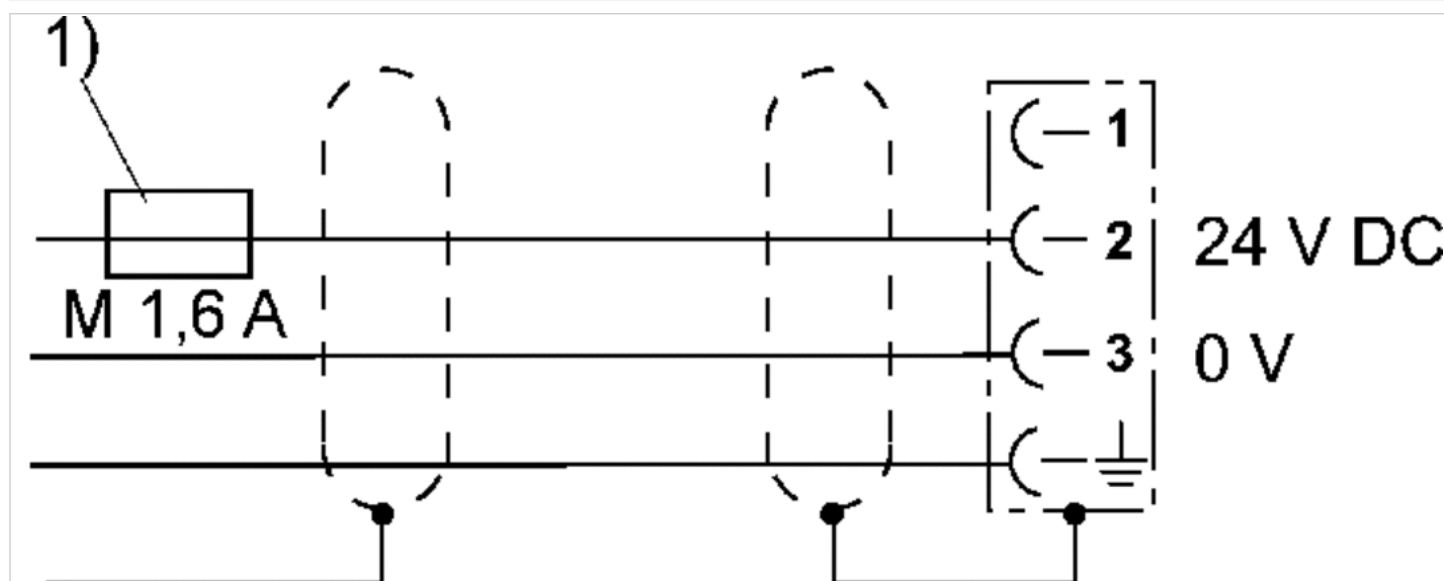
功能图



a) 额定值输入端, b) 实际值输出端 DDL 电/气压力调节阀的控制符合数据化的电子规定值(10 bit) 关闭压力。

- 1) 进气压力
- 2) 工作压力
- 3) 排气

电压供应接口



1) 工作电压必须用外部的 M 1.6 A 保险装置进行保护。为了保护 EMC，插头要与屏蔽电缆连接。

分气块, 用于系列 ED05



介质
重量

压缩空气
见下表

技术数据

物料号	类型	重量
5610141002	1x	0,573 kg
5610141012	2x	1 kg
5610141022	3x	1,42 kg
R414000105	4x	1,87 kg
R414000106	5x	2,32 kg
5610141052	6x	2,74 kg
R414000908	7x	3,18 kg
5610141072	8x	3,45 kg
R414000910	9x	4,02 kg
5610141092	10x	4,69 kg

供货内容范围包括 个螺栓和 个密封件

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。

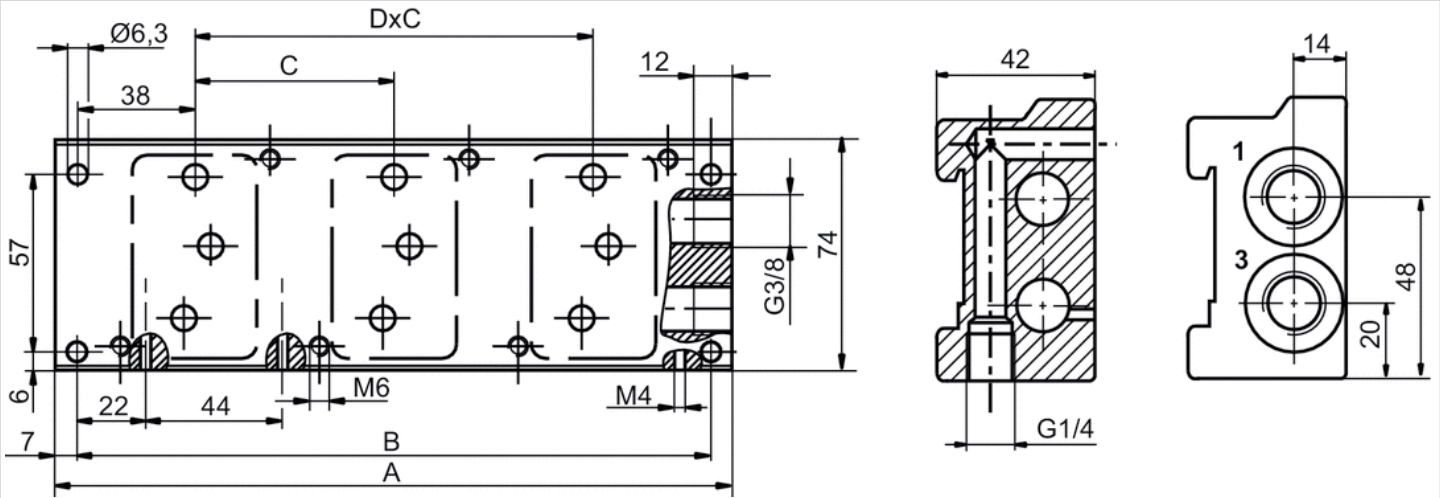
只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油，参见“技术信息”章节中的内容。

技术信息

材料	
外壳	铝材

规格

规格



规格

物料号	A	B	C	D
5610141002	90	76	–	–
5610141012	154	140	64	1
5610141022	218	204	64	2
R414000105	282	268	64	3
R414000106	346	332	64	4
5610141052	410	396	64	5
R414000908	474	460	64	6
5610141072	538	524	64	7
R414000910	602	588	64	8
5610141092	666	652	64	9

调压阀盲板



介质
重量

压缩空气
0,121 kg

技术数据

物料号	类型
5610140312	用于密封接口块上未使用接口的盲板

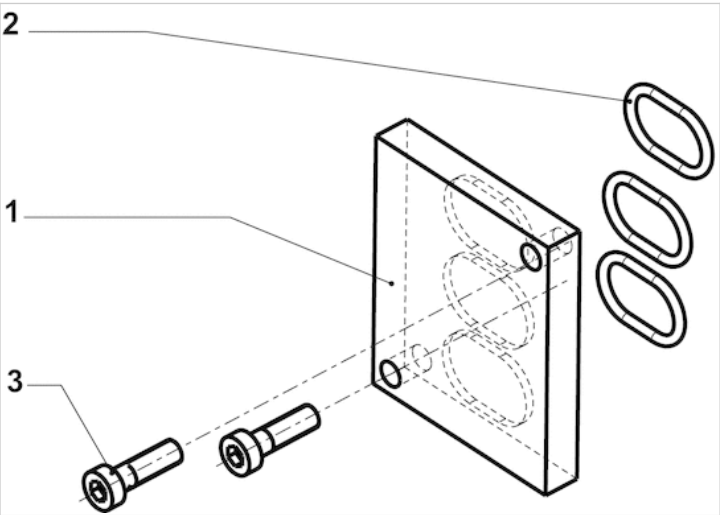
包括螺钉和密封件

技术信息

材料	
外壳	铝材

规格

规格



1) 盲板 2) 密封 3) 螺丝

圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M12x1, 5-针, A-编码, 呈 弯角, 90°
- 适用于 CANopen
- UL (Underwriters Laboratories)
- 有屏蔽功能



连接类型	螺栓
最低 / 最高环境温度	-40 ... 85 °C
最大工作电压 DC	48 V DC
最大工作电压 AC	48 V AC
防护等级	IP67
重量	0,072 kg

技术数据

物料号	运行电压 最大 V AC	运行电压 最大 V DC	电流, 最大值	可连接的电缆的最小/最大直径
1824484029	48 V AC	48 V DC	4 A	6 / 8 mm

技术信息

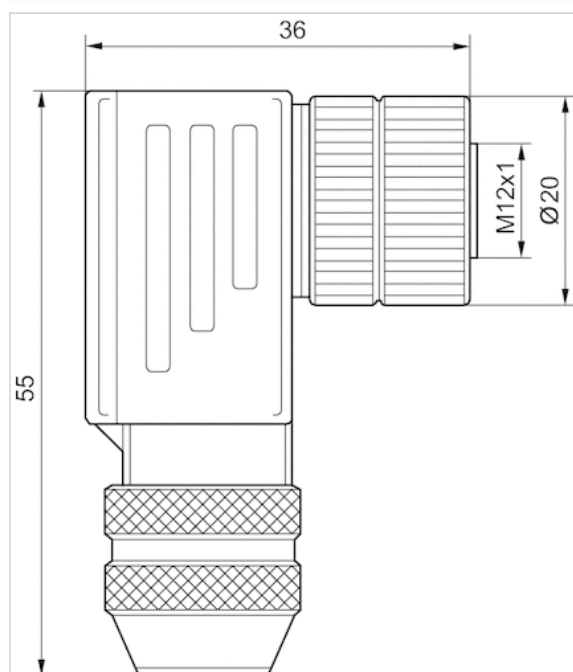
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	压铸锌

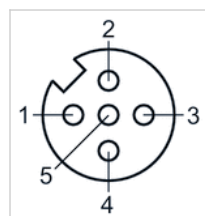
规格

规格



线脚设置

极点图插座



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M12x1, 5-针, A-编码, 呈 弯角, 90°
- 开放式电缆终端
- 带电缆
- 有屏蔽功能



最低 / 最高环境温度	-25 ... 80 °C
最大工作电压 DC	48 V DC
工作电压 AC , 最大值	48 V AC
防护等级	IP67
导线截面	0,34 mm²
重量	见下表

技术数据

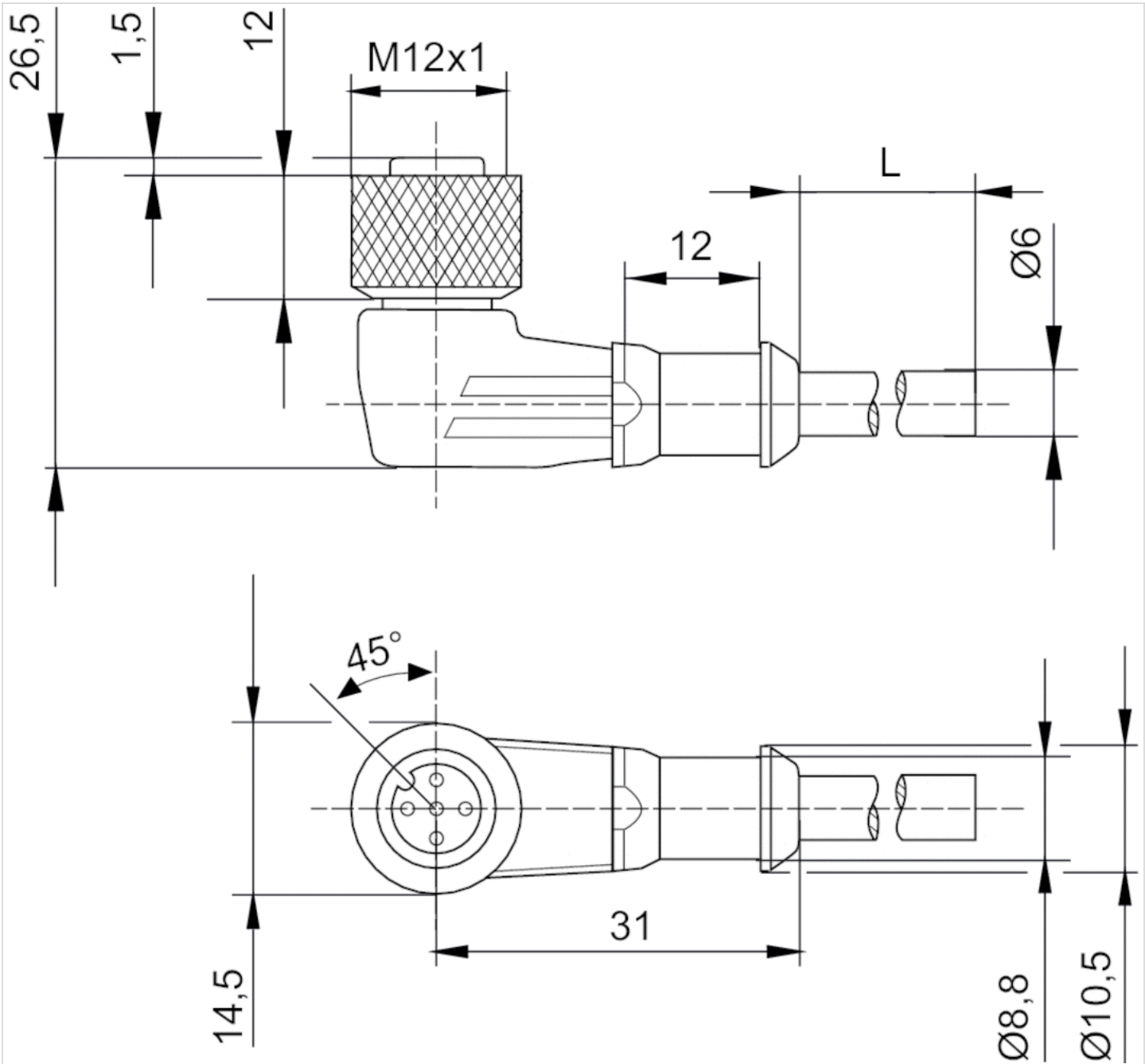
物料号	电流 , 最大值	芯数	电缆直径-Ø	电缆长度	重量
R419800109	4 A	5	6 mm	2,5 m	0,145 kg
R419800110	4 A	5	6 mm	5 m	0,27 kg
R419800546	4 A	5	6 mm	10 m	0,514 kg

技术信息

材料	
外壳	热塑性橡胶
电缆外皮	聚氨酯

规格

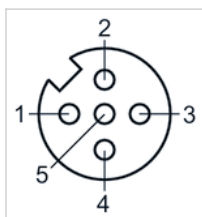
规格



L = 长度

线脚设置

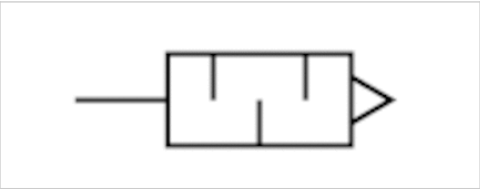
极点图插座



(1) BN=棕色 (2) WH=白色 (3) BU=蓝色 (4) BK=黑色
(5) 未设置

消音器，系列 SI1

- 青铜烧结制成



工作压力范围	0 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	-25 ... 80 °C
介质	压缩空气
声压级	见下表
重量	见下表

技术数据

物料号	压缩空气连接	声压级	流量	供货数量	重量
			Qn		
R412004817	G 1/4	-	5950 l/min	10 件	0,013 kg
1827000001	G 1/4	79 dB	2900 l/min	10 件	0,02 kg
1827000002	G 3/8	84 dB	5900 l/min	5 件	0,05 kg

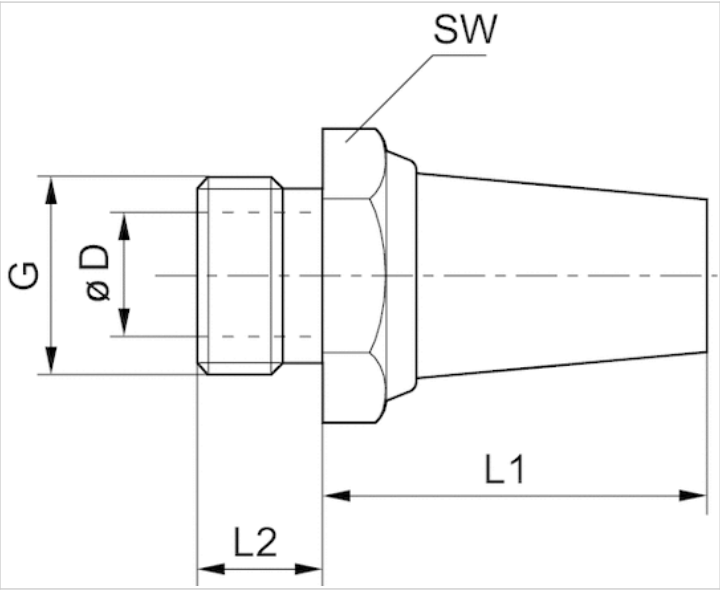
每件数的重量, 在 6 bar 时以 1 m 的间距测量声压级

技术信息

材料	
消音器	青铜烧结制成
螺纹	黄铜

规格

规格

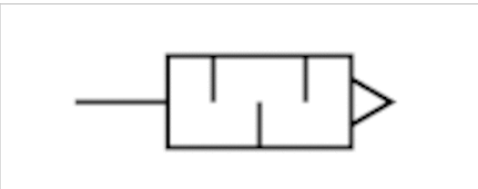


规格

物料号	接口 G	SW	Ø D	L1	L2
R412004817	G 1/4	16	8.5	18.7	7.6
1827000001	G 1/4	17	8.5	25	8
1827000002	G 3/8	22	12	34	10

消音器，系列 SI1

- 聚乙烯



工作压力范围	0 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	-25 ... 80 °C
介质	压缩空气
声压级	见下表
重量	见下表

技术数据

物料号	压缩空气连接	声压级	流量	供货数量	重量	
			Qn			
R412007519	Ø 4	-	260 l/min	5 件	0,002 kg	1)
R412007899	Ø 6	82 dB	583 l/min	5 件	0,002 kg	1)
R412000591	Ø 6	80 dB	585 l/min	5 件	0,002 kg	1)
R412007520	Ø 8	90 dB	1185 l/min	5 件	0,002 kg	1)
R412000593	Ø 10	95 dB	2560 l/min	5 件	0,004 kg	1)
R412007715	Ø 12	97 dB	3870 l/min	5 件	0,007 kg	2)

每件数的重量

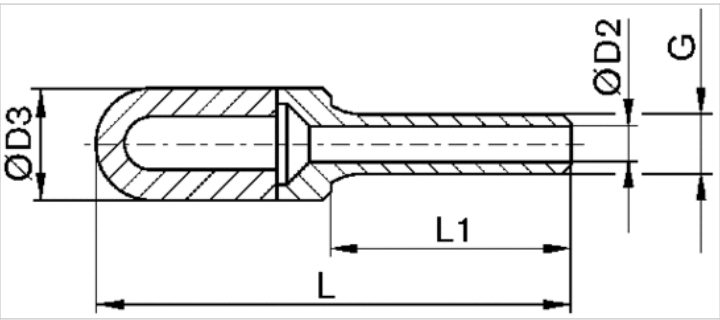
- 1) 额定流量 Qn 在 p1 = 6 巴（绝对）时自由流出。在 6 巴 时以相对大气压 1 m 的间距测量声压级
- 2) 额定流量 Qn 在 p1 = 5 巴（绝对）时自由流出。在 5 巴 时以相对大气压 1 m 的间距测量声压级

技术信息

材料	
消音器	聚乙烯
螺纹	聚乙烯

规格

规格



规格

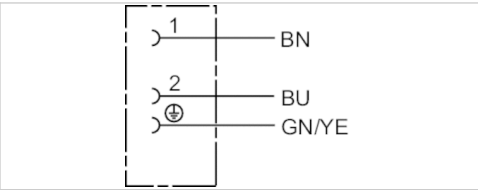
物料号	接口 G	Ø D2	Ø D3	L1	L
R412007519	Ø 4	2.5	7	16	32
R412007899	Ø 6	3.5	10	20.5	45
R412000591	Ø 6	3.5	12.5	20.5	45
R412007520	Ø 8	4.8	13.5	21.5	43.5
R412000593	Ø 10	6.9	15.5	26.5	57.5
R412007715	Ø 12	8.4	18.5	29	82

阀连接器，CON-VP 系列

- 多针插头, C 型, 2+E, 呈 弯角, 90°
- 开放式电缆终端, 3-针
- 带电缆
- 未屏蔽



最大工作电压 DC	230 V DC
工作电压 AC，最大值	230 V AC
防护等级	IP67
导线截面	0,75 mm²
重量	0,307 kg



技术数据

物料号	电流，最大值	电极数目	芯数	电缆长度
8946201612	6 A	2+E	3	5 m

带编码销

技术信息

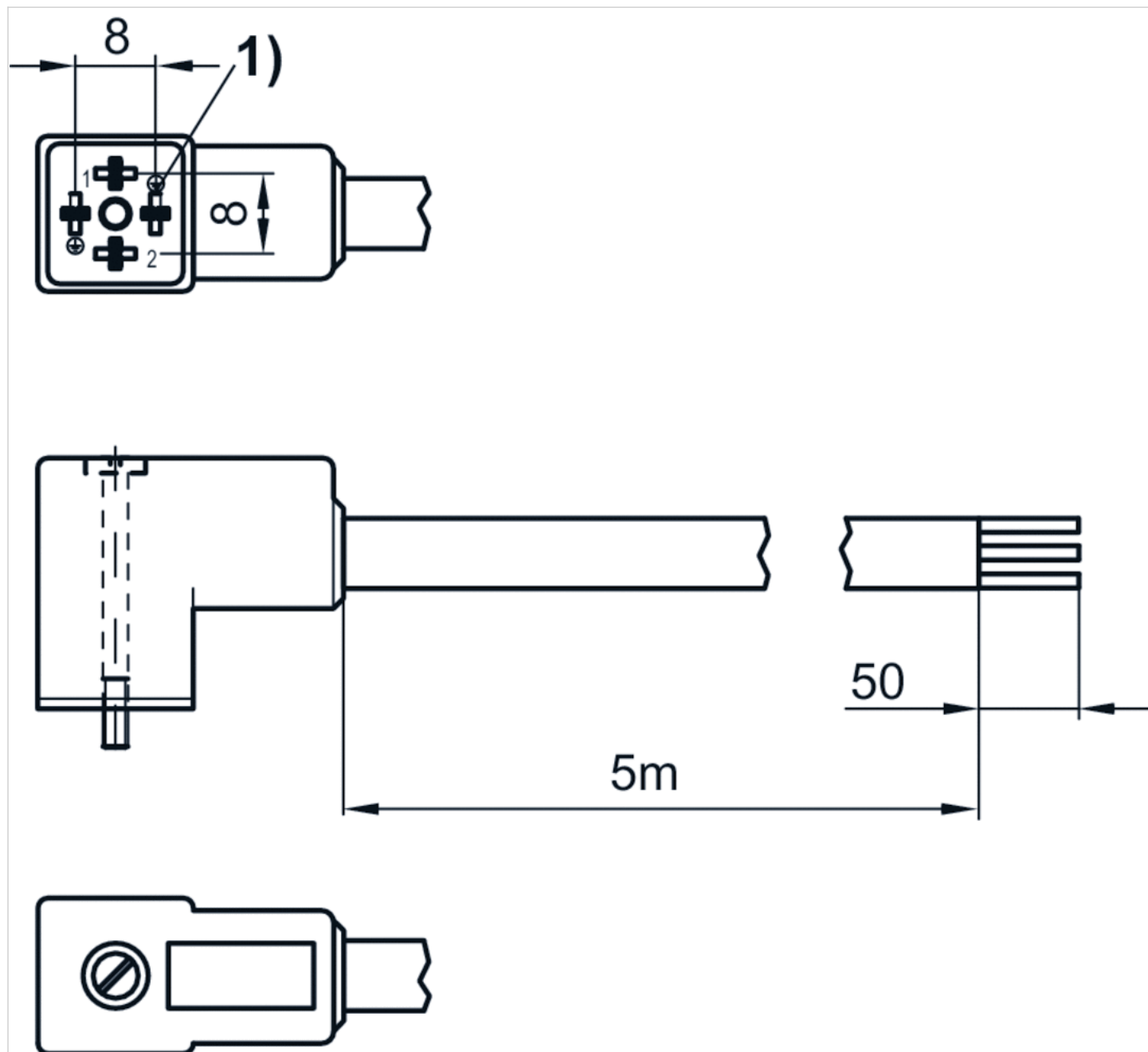
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。
 在 24 V DC 应用中需使用编码销用于极性反接保护。

技术信息

材料	
电缆外皮	聚氯乙烯

规格

规格



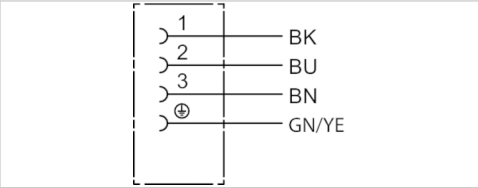
1) 编码销

阀连接器，CON-VP 系列

- 多针插头, C 型, 3+E, 呈 弯角, 90°
- 开放式电缆终端, 4-针
- 带电缆
- 未屏蔽



最大工作电压 DC	24 V DC
工作电压 AC，最大值	24 V AC
防护等级	IP67
导线截面	0,34 mm²
重量	0,295 kg



技术数据

物料号	电流，最大值	电极数目	芯数	电缆长度
8946201602	4 A	3+E	4	5 m

技术信息

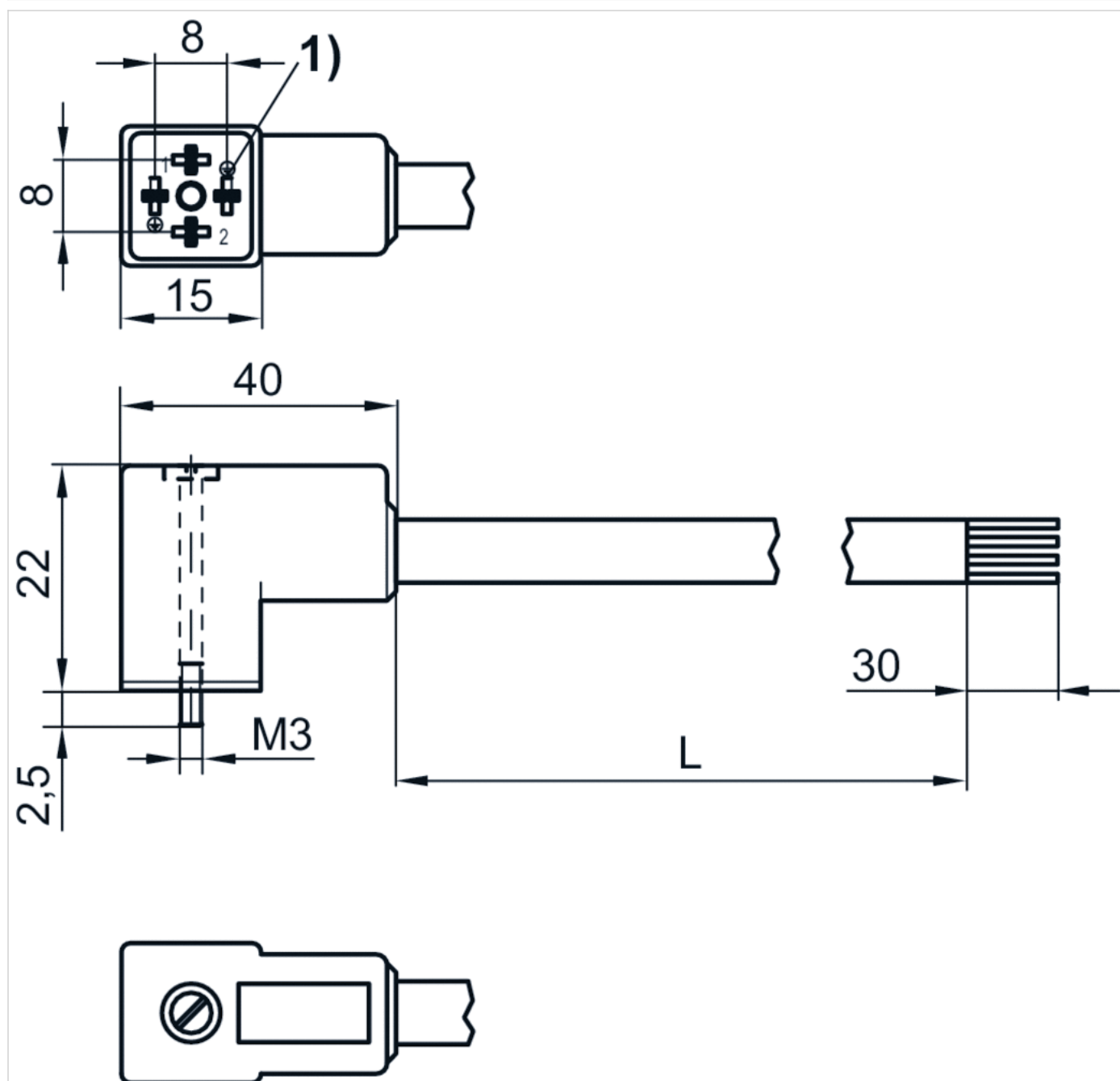
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
电缆外皮	聚氯乙烯

规格

规格



安装组件, 系列 ED05



重量

0,038 kg

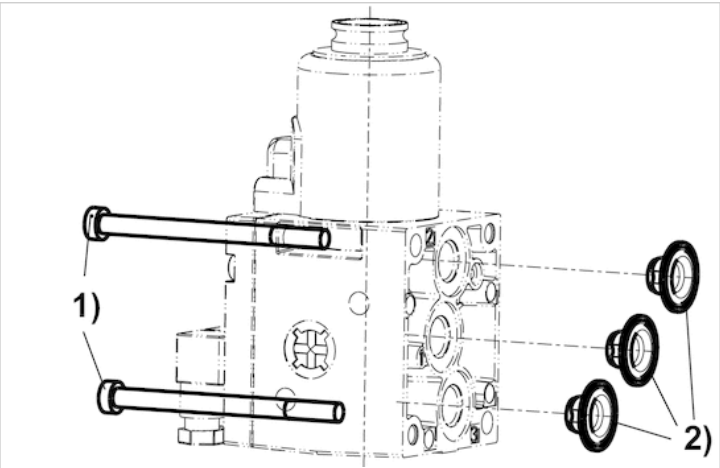
技术数据

物料号	类型
5610140302	2 个螺丝和 3 个密封

技术信息

用于将 ED05 固定在底板上

规格



1) 2 螺钉 2) 3 个垫圈