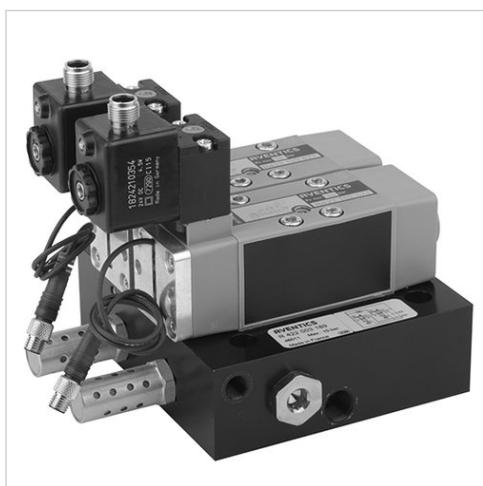


二位三通换向阀, 双阀门系列 IS12-PD , 尺寸 1

- ISO 5599-1, ISO 13849-1
- 2 x 5/2
- 带弹簧复位
- 单线圈
- 压缩空气接口 出口 G 1/4
- 电气连接 多芯插头, M12, 多芯插头, EN 175301-803, A型
- 手动控制装置 按钮式



结构特点	滑阀
密封原理	软密封
组合原理 (闭锁原理)	双重底板原理
连接类型	底板连接
标准	ISO 5599-1, ISO 13849-1
工作压力范围	见下表
控制压力 最小/最大	3,5 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	0 ... 50 °C
介质温度范围	0 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	5 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 0,01 mg/m ³
防护等级,带接口	IP65
兼容性目录	15
暂载率	100 %
接通时间型号	见下表
切换时间(开),最大	18 ms
关闭时间型号	40 ms
切换时间(关),最大	40 ms
结构特点	PNP
传感器接口	多芯插头, M8, 3-针, 带滚花螺钉
最小工作电压 DC	10 ... 30 V DC
最大的电压降	≤ 2,5 V
振动阻力	10 - 55 Hz, 1 mm
冲击阻力	30 g / 11 ms
电缆长度	0,3 m
根据标准 DIN EN 61140 评定的保护等级 (安全等级)	等级 III
重量	见下表

技术数据

物料号	手动控制机构	额定电压 DC	电压容许误差 DC	功率消耗 DC	先导	额定流量 1 ▶ 2
R422003622		24 V	-10% / +10%	4,5 W	外部的	800 l/min
R422003623		24 V	-10% / +10%	4,5 W	内部的	800 l/min
R422003624		24 V	-10% / +10%	4,4 W	外部的	800 l/min
R422003625		24 V	-10% / +10%	4,4 W	内部的	800 l/min
R422003189		24 V	-10% / +10%	4,5 W	外部的	800 l/min
R422003190		24 V	-10% / +10%	4,5 W	内部的	800 l/min
R422003191		24 V	-10% / +10%	4,4 W	外部的	800 l/min
R422003192		24 V	-10% / +10%	4,4 W	内部的	800 l/min

物料号	额定流量 4 ▶ 5	额定流量 4ext ▶ 5	工作压力范围	接通时间型号	兼容性目录
R422003622	1050 l/min	700 l/min	1 ... 10 bar	20 ms	15
R422003623	1050 l/min	700 l/min	3,5 ... 10 bar	20 ms	15
R422003624	1050 l/min	700 l/min	1 ... 10 bar	20 ms	15
R422003625	1050 l/min	700 l/min	3,5 ... 10 bar	20 ms	15
R422003189	1050 l/min	700 l/min	1 ... 10 bar	20 ms	15
R422003190	1050 l/min	700 l/min	3,5 ... 10 bar	30 ms	15
R422003191	1050 l/min	700 l/min	1 ... 10 bar	20 ms	15
R422003192	1050 l/min	700 l/min	3,5 ... 10 bar	30 ms	15

物料号	电气连接 先导阀	重量	图片	
R422003622	多芯插头, M12	2,2 kg	Fig. 1	-
R422003623	多芯插头, M12	2,2 kg	Fig. 1	-
R422003624	多芯插头, EN 175301-803, A型	2,2 kg	Fig. 1	-
R422003625	多芯插头, EN 175301-803, A型	2,2 kg	Fig. 1	-
R422003189	多芯插头, M12	2,4 kg	Fig. 2	1)
R422003190	多芯插头, M12	2,4 kg	Fig. 2	1)
R422003191	多芯插头, EN 175301-803, A型	2,4 kg	Fig. 2	1)
R422003192	多芯插头, EN 175301-803, A型	2,4 kg	Fig. 2	1)

6 bar、 $\Delta p = 1$ bar 时的额定流量 Q_n

1) 双阀门带嵌入式单向阀。单向阀的最低开启压力为 0.3 bar。,"安全排气"安全功能仅限于类别 1 和性能等级 PL = c。

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）。

如果阀门未操作，传感器通过传感器接口的引脚 4 发送一个信号。

如果阀门已操作，传感器不通过传感器接口的引脚 4 发送信号。

双阀门包含两个配备位置查询功能的 IS12-PD-5/2-SR 系列阀门，且具有“安全排气”和“避免意外起动”功能。为使控制系统的性能级别 (PL) 达到 PL = e，可根据 ISO 13849 将双阀门应用至 3 和 4 类型中。

单个带定位检测的阀门没有安全组件且没有全套的安全解决方案。它仅仅有助于提高控制系统的诊断覆盖率 (DC)。

用户在使用类型 3 青岛集诚自动化设备有限公司 13849-1:2008-12 的其他型号时 (例如 GCE-DC、PLr 附件、系统错误) 365

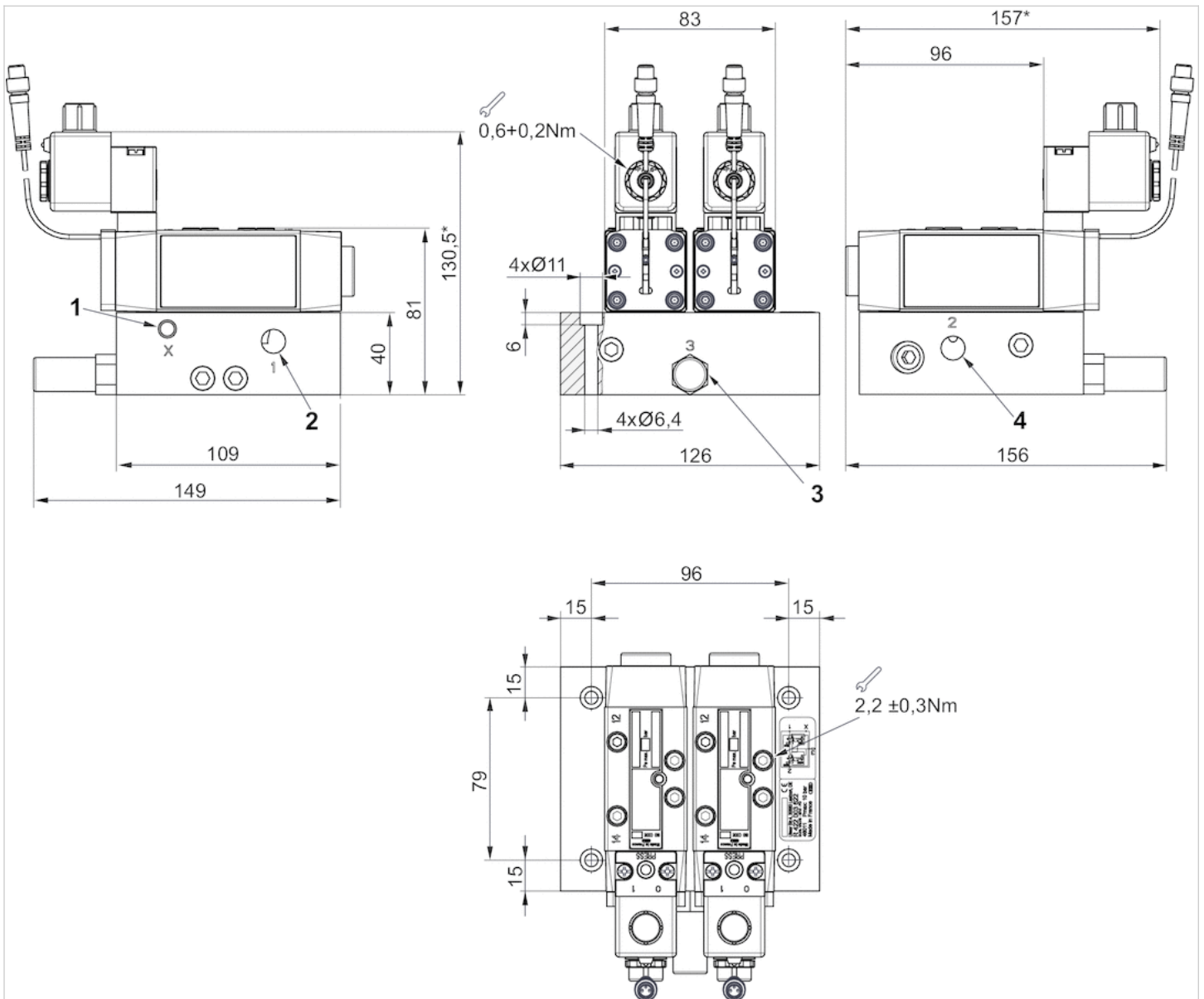
地址：中国 青岛市重庆南路 99 号海尔云街甲 3 号楼 7F 网址：<http://www.iaventics.com> Email：sales@bechinas.com

技术信息

外壳	聚酰胺, 铝材
密封	丙烯树脂

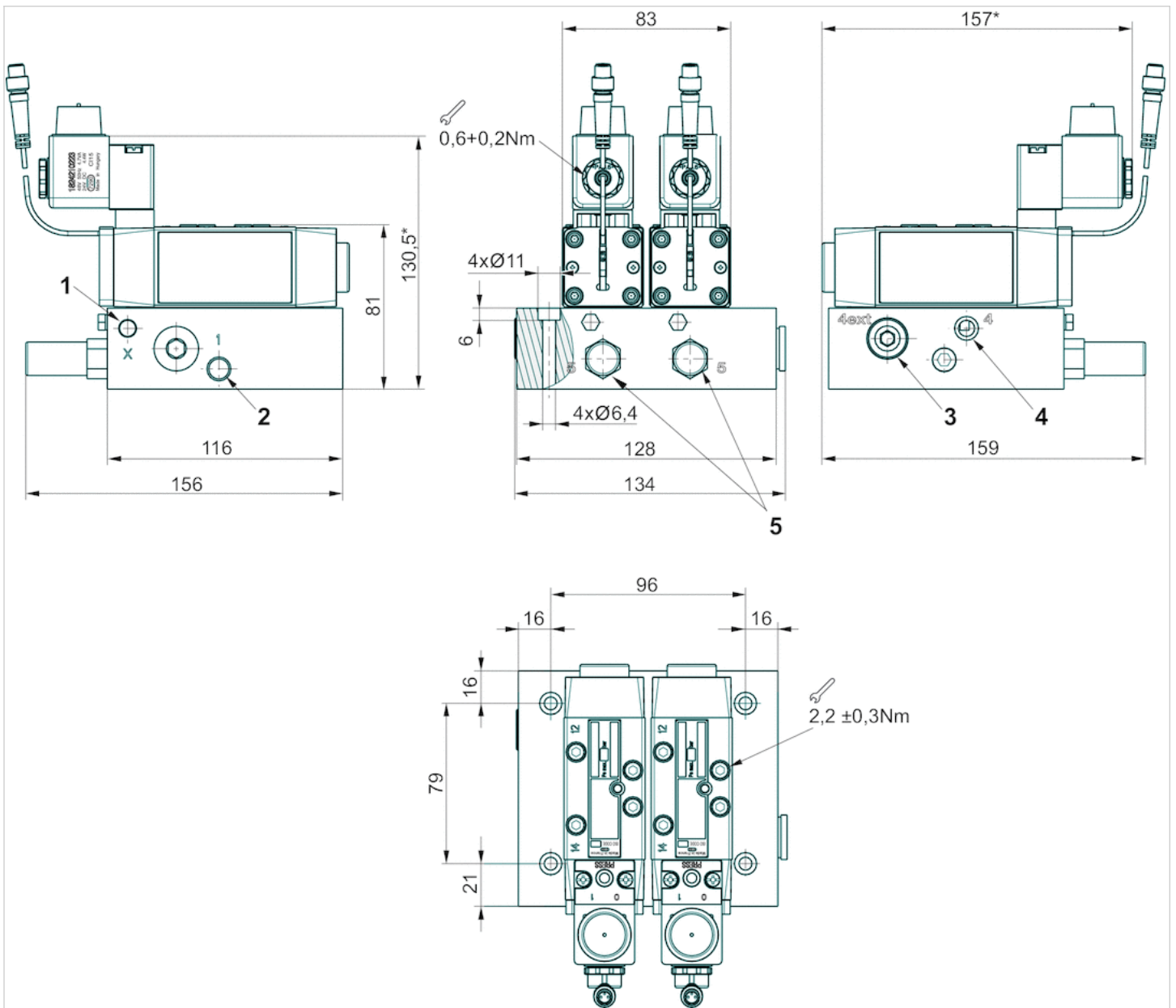
规格

规格 Fig. 1



- *) 最大
- 1) 外控的先导压力 G1/8
 - 2) 输入端压力 G1/4
 - 3) 排气 G 1/4
 - 4) 输出压力 G1/4

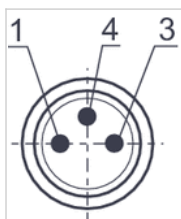
规格 Fig. 2 双阀门带嵌入式单向阀



- *) 最大
- 1) 外控的先导压力 G1/8
 - 2) 输入端压力 G1/4
 - 3) 排气入口装置配备单向阀 G1/4
 - 4) 输出压力 G1/4
 - 5) 排气 G 1/4

线脚设置

插脚分配



引脚设置

1 = (+)

3 = (-)

4 = : (OUT)





二位三通换向阀, 双阀门系列 IS12-PD , 尺寸 2

- ISO 13849-1
- 带弹簧复位
- 单线圈
- 压缩空气 接口 出口 G 1/2
- 电气连接 多芯插头, M12, 多芯插头, EN 175301-803, A型
- 手动控制装置 锁定式



结构特点	滑阀
密封原理	软密封
组合原理 (闭锁原理)	双重底板原理
连接类型	底板连接
标准	ISO 13849-1
工作压力范围	见下表
控制压力 最小/最大	3 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	0 ... 50 °C
介质温度范围	0 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	5 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 0,01 mg/m ³
防护等级,带接口	IP65
兼容性目录	15
暂载率	100 %
接通时间型号	20 ms
关闭时间型号	50 ms
结构特点	PNP
传感器接口	M8x1, 3-针, 带滚花螺钉
最小工作电压 DC	10 ... 30 V DC
最大的电压降	≤ 2,5 V
振动阻力	10 - 55 Hz, 1,5 mm
冲击阻力	30 g / 11 ms
电缆长度	0,3 m
根据标准 DIN EN 61140 评定的保护等级 (安全等级)	等级 III
重量	3,7 kg

技术数据

物料号	手动控制机构	额定电压 DC	电压容许误差 DC	功率 消耗 DC	先导	额定流量 1 ▶ 2
R422003729		24 V	-10% / +10%	4,5 W	外部的	1950 l/min
R422003730		24 V	-10% / +10%	4,5 W	内部的	1950 l/min
R422003980		24 V	-10% / +10%	4,4 W	外部的	1950 l/min
R422003982		24 V	-10% / +10%	4,4 W	内部的	1950 l/min

物料号	额定流量 2 ▶ 3	工作压力范围	兼容性目录	电气连接 先导阀
R422003729	3000 l/min	1 ... 10 bar	15	多芯插头, M12
R422003730	3000 l/min	3 ... 10 bar	15	多芯插头, M12
R422003980	3000 l/min	1 ... 10 bar	15	多芯插头, EN 175301-803, A型
R422003982	3000 l/min	3 ... 10 bar	15	多芯插头, EN 175301-803, A型

6 bar、 $\Delta p = 1$ bar 时的额定流量 Q_n

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 $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，并且允许的最高温度为 $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

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）。

如果阀门未操作，传感器通过传感器接口的引脚 4 发送一个信号。

如果阀门已操作，传感器不通过传感器接口的引脚 4 发送信号。

双阀门包含两个配备位置查询功能的 IS12-PD-5/2-SR 系列阀门，且具有“安全排气”和“避免意外起动作”功能。为使控制系统的性能级别 (PL) 达到 $PL = e$ ，可根据 ISO 13849 将双阀门应用至 3 和 4 类型中。

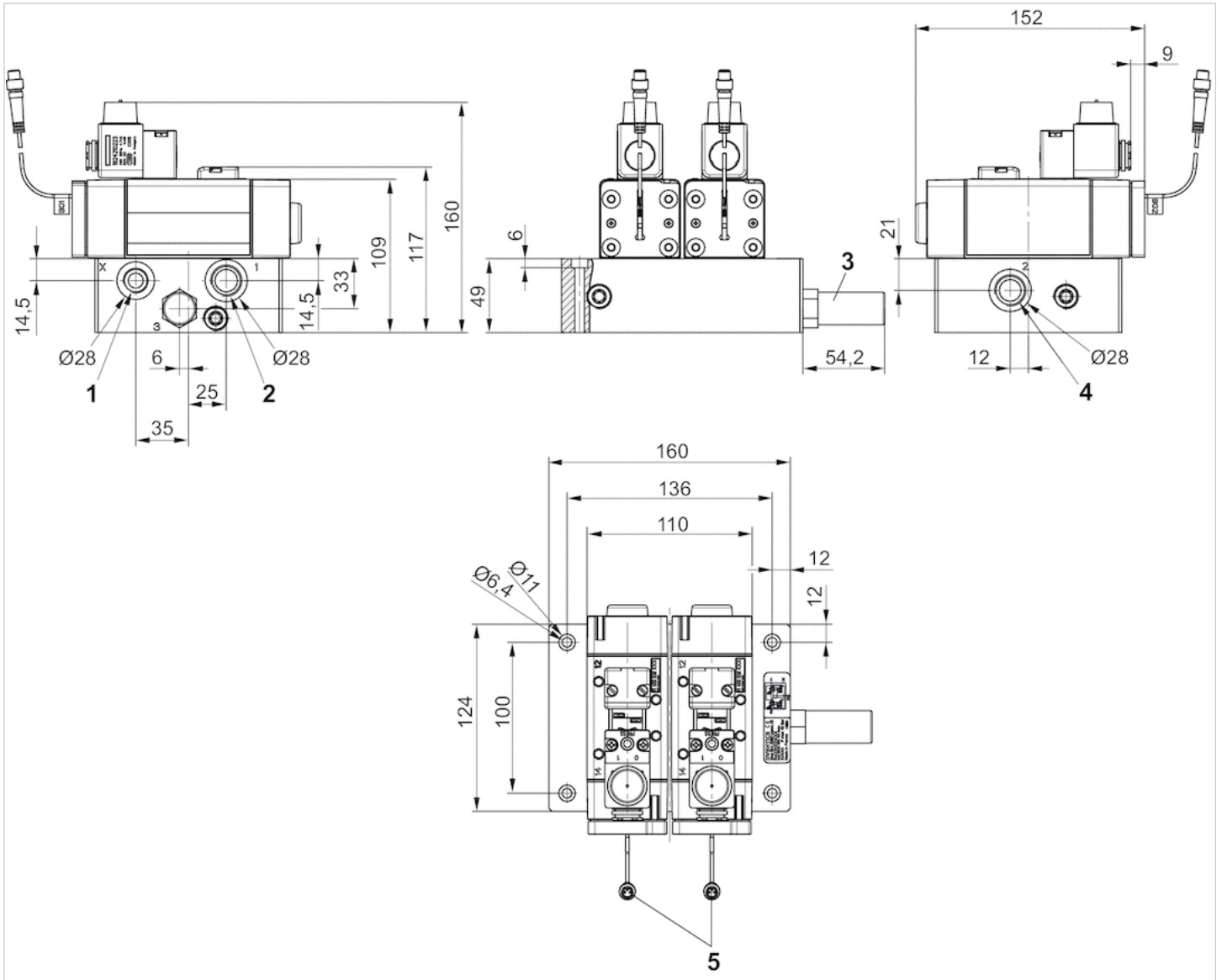
单个带定位检测的阀门没有安全组件且没有全套的安全解决方案。它仅仅有助于提高控制系统的诊断覆盖率 (DC)。

用户在使用类型 3 和 4 时须注意 DIN EN ISO 13849-1:2008-12 的其他要求规定（例如 CCF、DC、PLr、软件、系统错误）。

技术信息

外壳	聚酰胺, 铝材
密封	丙烯树脂

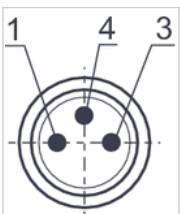
规格



- 1) 外控的先导压力 G3/8
- 2) 输入端压力 G1/2
- 3) 排气 G 1/2
- 4) 输出压力 G1/2
- 5) 传感器插头 M8 , 3 针

线脚设置

插脚分配



1 = (+)
3 = (-)
4 = : (OUT)

圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M12x1, 4-针, A-编码, 直的, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- 未屏蔽



连接类型

最低 / 最高环境温度

额定电压

防护等级

重量

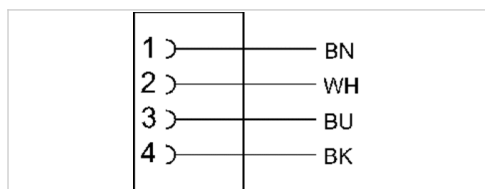
螺钉

-40 ... 85 °C

48 V, AC/DC

IP67

0,015 kg



技术数据

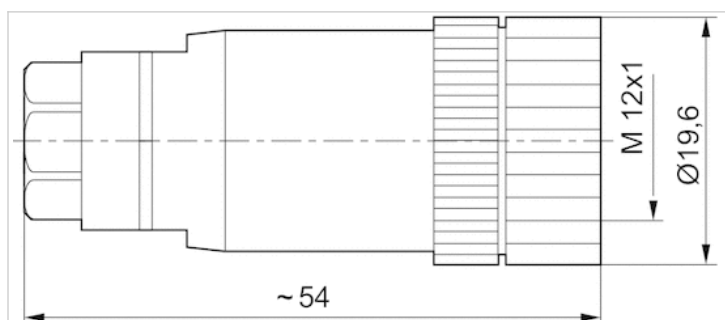
物料号	电流, 最大值	可连接的电缆的最小/最大直径
1834484177	4 A	4 / 6 mm

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺

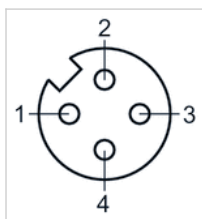
规格

规格



线脚设置

极点图插座



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M12x1, 4-针, A-编码, 直的, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- 未屏蔽



连接类型

最低 / 最高环境温度

额定电压

防护等级

重量

螺钉

-25 ... 90 °C

48 V, AC/DC

IP67

0,029 kg

交付的产品可能与插图不同。

技术数据

物料号	电流, 最大值	可连接的电缆的最小/最大直径
8941054324	4 A	4 mm

技术信息

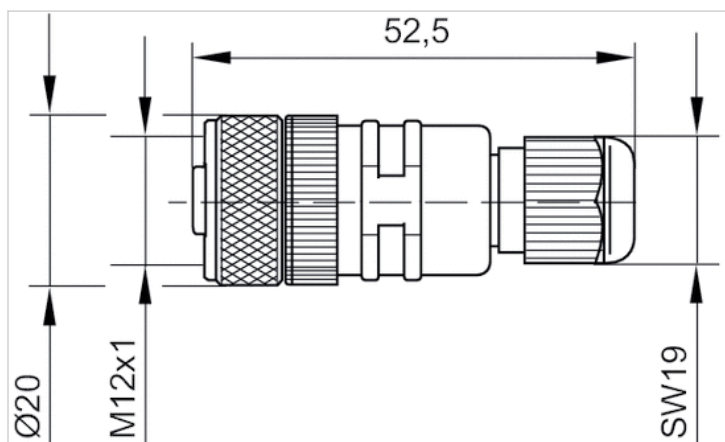
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚酯树脂
密封	氟(石炭)橡胶(FKM)

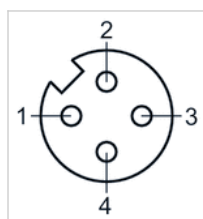
规格

规格



线脚设置

极点图插座



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M12x1, 4-针, A-编码, 呈 弯角, 90°

- 未屏蔽



连接类型

最低 / 最高环境温度

额定电压

防护等级

重量

螺钉

-25 ... 90 °C

48 V, AC/DC

IP67

0,027 kg

技术数据

物料号	电流, 最大值	可连接的电缆的最小/最大直径
8941054424	4 A	4 mm

技术信息

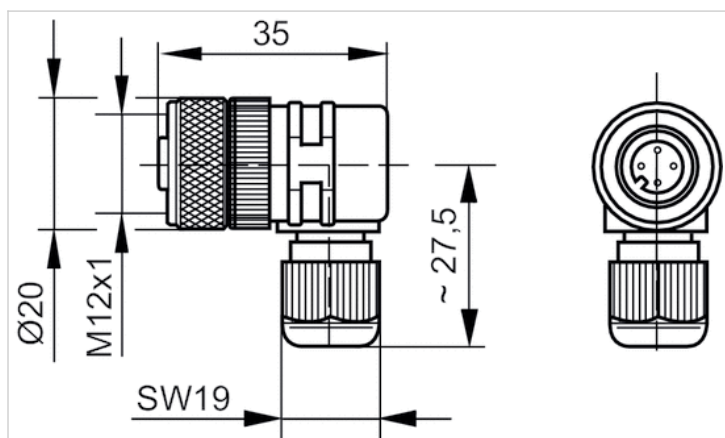
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚酯树脂
密封	氟(石炭)橡胶(FKM)

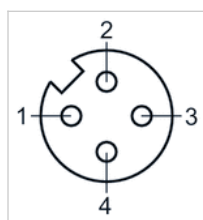
规格

规格



线脚设置

极点图插座



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M12x1, 4-针, A-编码, 呈 弯角, 90°

- 未屏蔽



连接类型

螺钉

最低 / 最高环境温度

-40 ... 85 °C

额定电压

48 V, AC/DC

防护等级

IP67

重量

0,016 kg

技术数据

物料号	电流, 最大值	可连接的电缆的最小/最大直径
1834484178	4 A	4 mm

技术信息

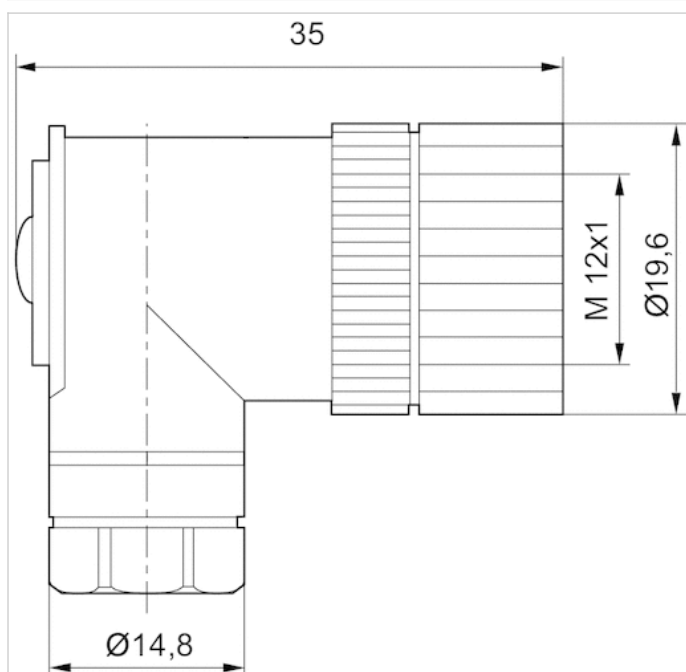
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺

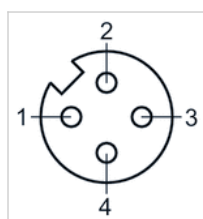
规格

规格



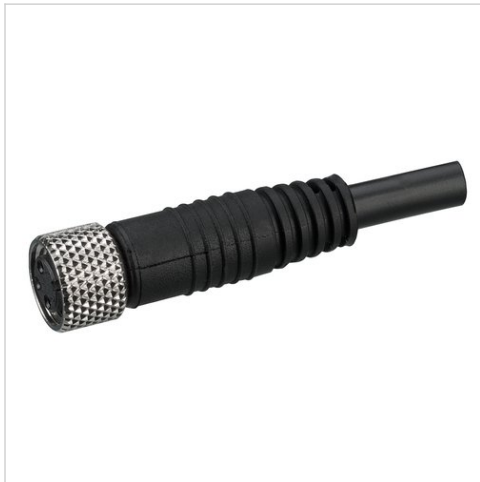
线脚设置

极点图插座



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M12x1, 5-针, A-编码, 直的, 180°
- 开放式电缆终端
- 带电缆
- 未屏蔽



最低 / 最高环境温度	-25 ... 70 °C
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP67
导线截面	0,34 mm ²
重量	0,122 kg

1)	BN
2)	WH
3)	BU
4)	BK
5)	

技术数据

物料号	电流, 最大值	芯数	电缆直径-Ø	电缆长度
1834484256	4 A	4	5,2 mm	3 m

技术信息

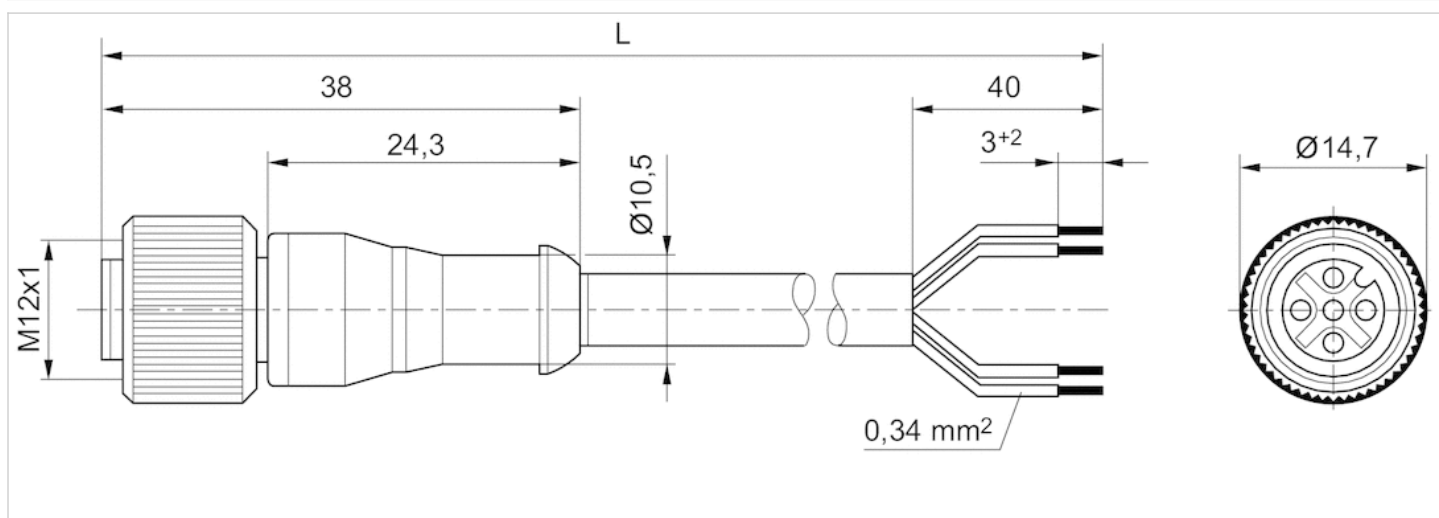
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
电缆外皮	聚氨酯

规格

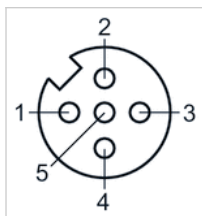
规格



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

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
- 适用于 DeviceNet
- 带电缆
- 未屏蔽



最低 / 最高环境温度	-40 ... 85 °C
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP65
导线截面	0,34 mm ²
重量	0,126 kg

1)	BN
2)	WH
3)	BU
4)	BK
5)	

技术数据

物料号	电流, 最大值	芯数	电缆直径-Ø	电缆长度
1834484259	4 A	4	5,2 mm	3 m

技术信息

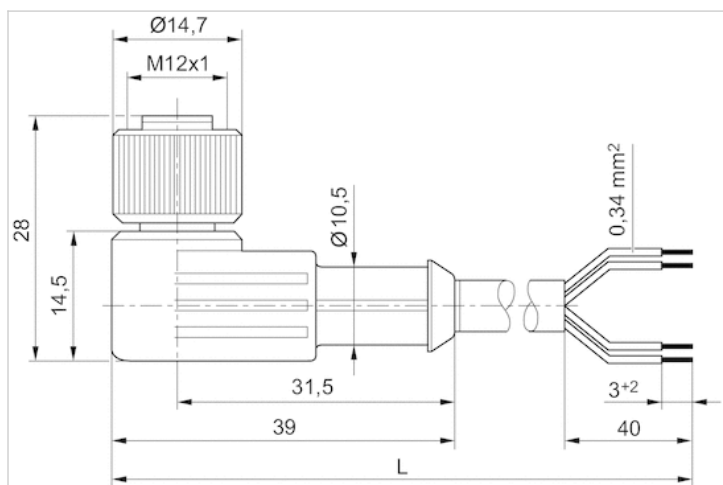
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
电缆外皮	聚氨酯

规格

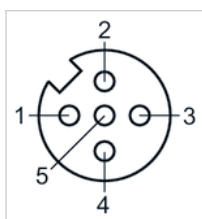
规格



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

圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M12x1, 4-针, A-编码, 直的, 180°
- 多芯插头, 直的, 180°
- 带电缆
- 未屏蔽



最低 / 最高环境温度

-25 ... 70 °C

防护等级

IP69K

重量

0,258 kg

1)	BN
2)	WH
3)	BU
4)	BK

技术数据

物料号	电流, 最大值	芯数	电缆长度
R402003760	4 A	4	5 m

技术信息

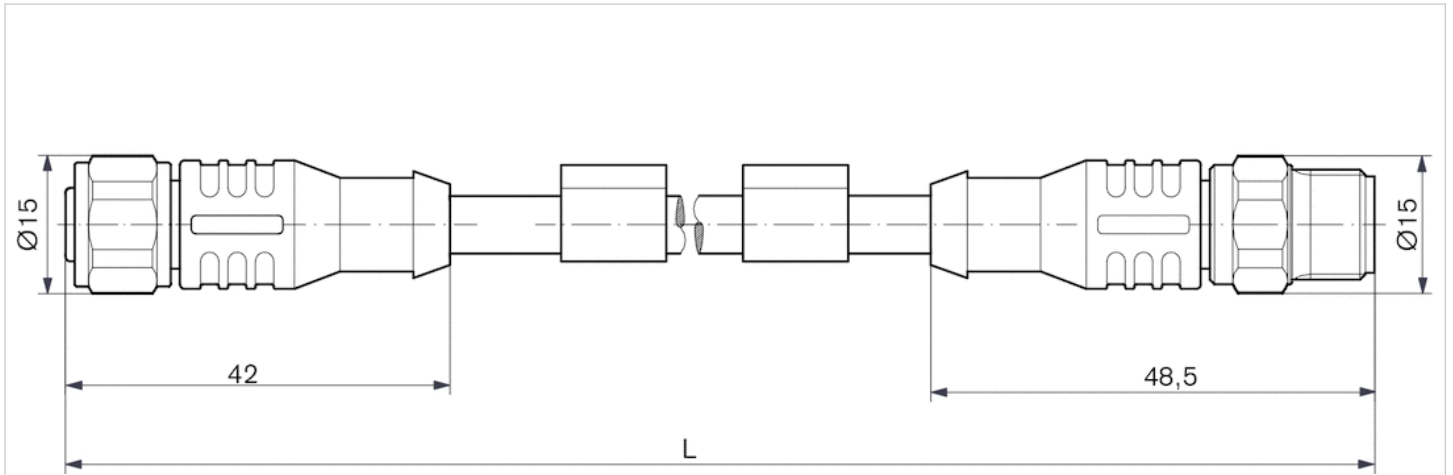
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
密封	聚氯乙烯
电缆外皮	聚氯乙烯

规格

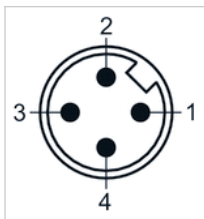
规格



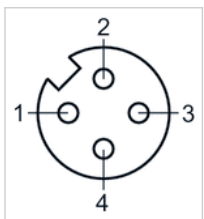
L = 电缆长度

线脚设置

极点图插头



极点图插座



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M12x1, 5-针, A-编码, 直的, 180°
- 多芯插头, 呈 弯角, 90°
- 带电缆
- 适用于动态引脚排列
- 未屏蔽



最低 / 最高环境温度	-25 ... 85 °C
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP68
导线截面	0,34 mm ²
拧紧螺栓的最小扭力	0,8 Nm
重量	0,114 kg

技术数据

物料号	电流, 最大值	芯数	最小弯折半径	电缆直径-Ø	电缆长度
R412021694	4 A	5	50 mm	5 mm	2 m

适用于动态引脚排列

技术信息

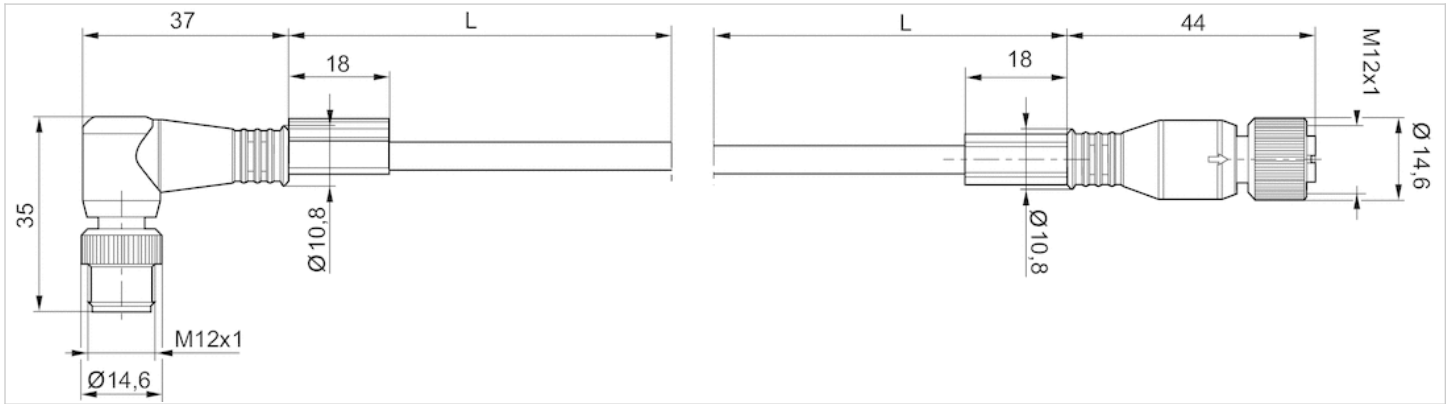
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚氨酯
电缆外皮	聚氨酯

规格

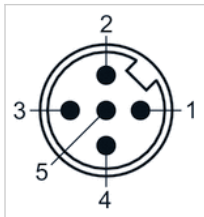
规格



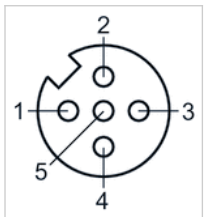
L = 长度

线脚设置

极点图插头



极点图插座



阀连接器，CON-VP 系列

- 多针插头, A 型, 2+E, 呈 弯角, 90°

- EN 175301-803

- 未屏蔽



连接类型

最低 / 最高环境温度

额定电压

防护等级

拧紧螺栓的最小扭力

重量

螺钉

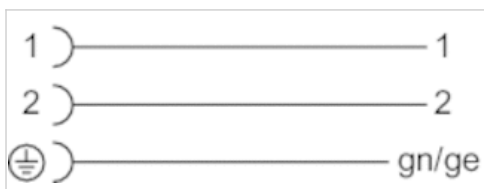
-40 ... 90 °C

300 V, DC

IP65

0,4 Nm

0,03 kg



技术数据

物料号	电流, 最大值	电极数目	可连接的电缆的最小/最大直径
1834484048	10 A	2+E	6 / 8 mm

表层密封

技术信息

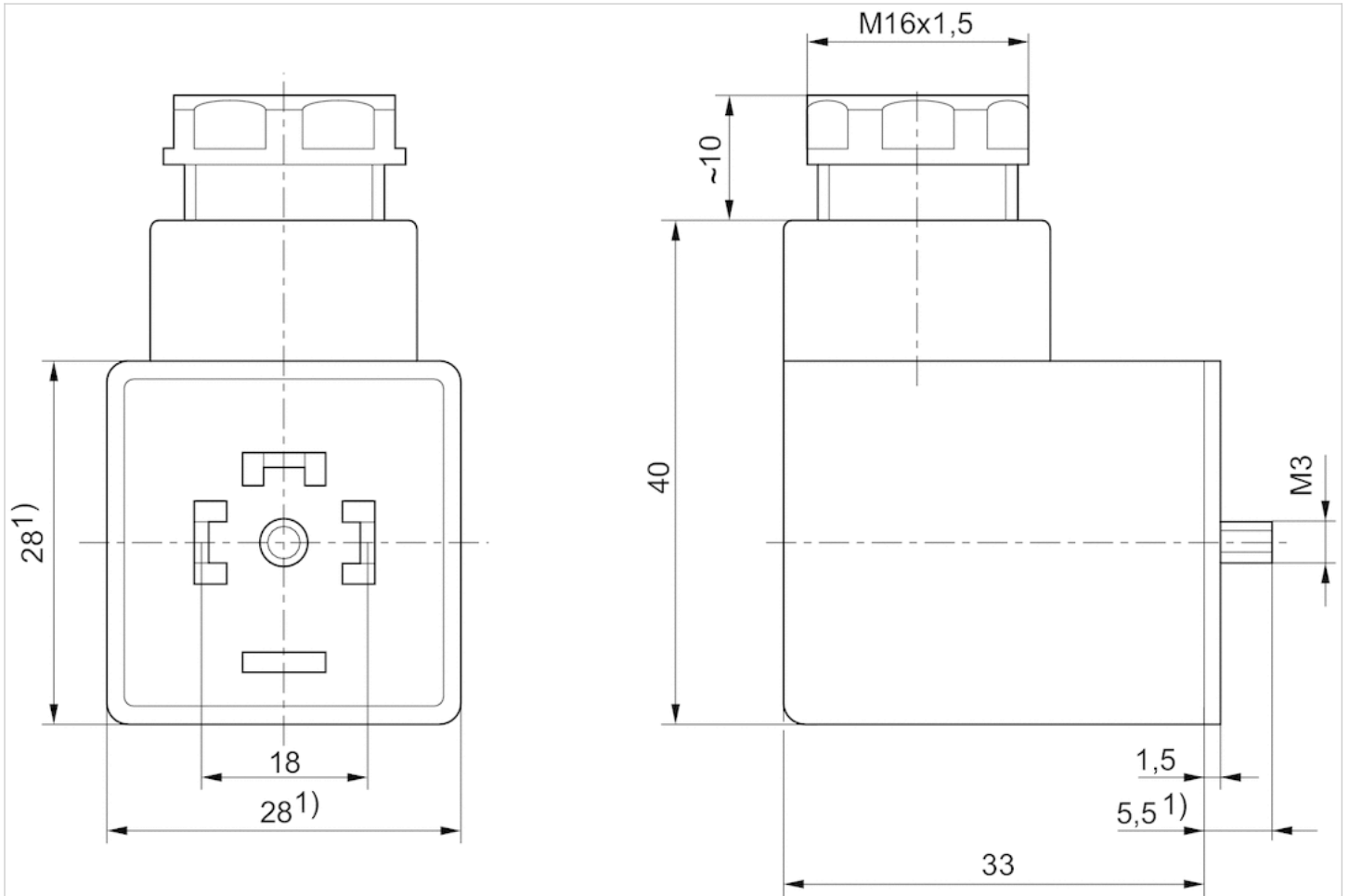
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
密封	天然橡胶 / 丁二烯橡胶

规格

规格



1) 最大值.

阀连接器，CON-VP 系列

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



最低 / 最高环境温度	-20 ... 80 °C
额定电压	230 V, AC/DC
防护等级	IP67
导线截面	0,75 mm ²
拧紧螺栓的最小扭力	0,4 Nm
重量	0,2 kg



技术数据

物料号	电极数目	芯数	电缆直径-Ø	电缆长度	图片
1834484160	2+E	3	5,9 mm	3 m	Fig. 1

供货包括密封件

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	
密封	天然橡胶 / 丁二烯橡胶
电缆外皮	聚氯乙烯

规格

Fig. 1

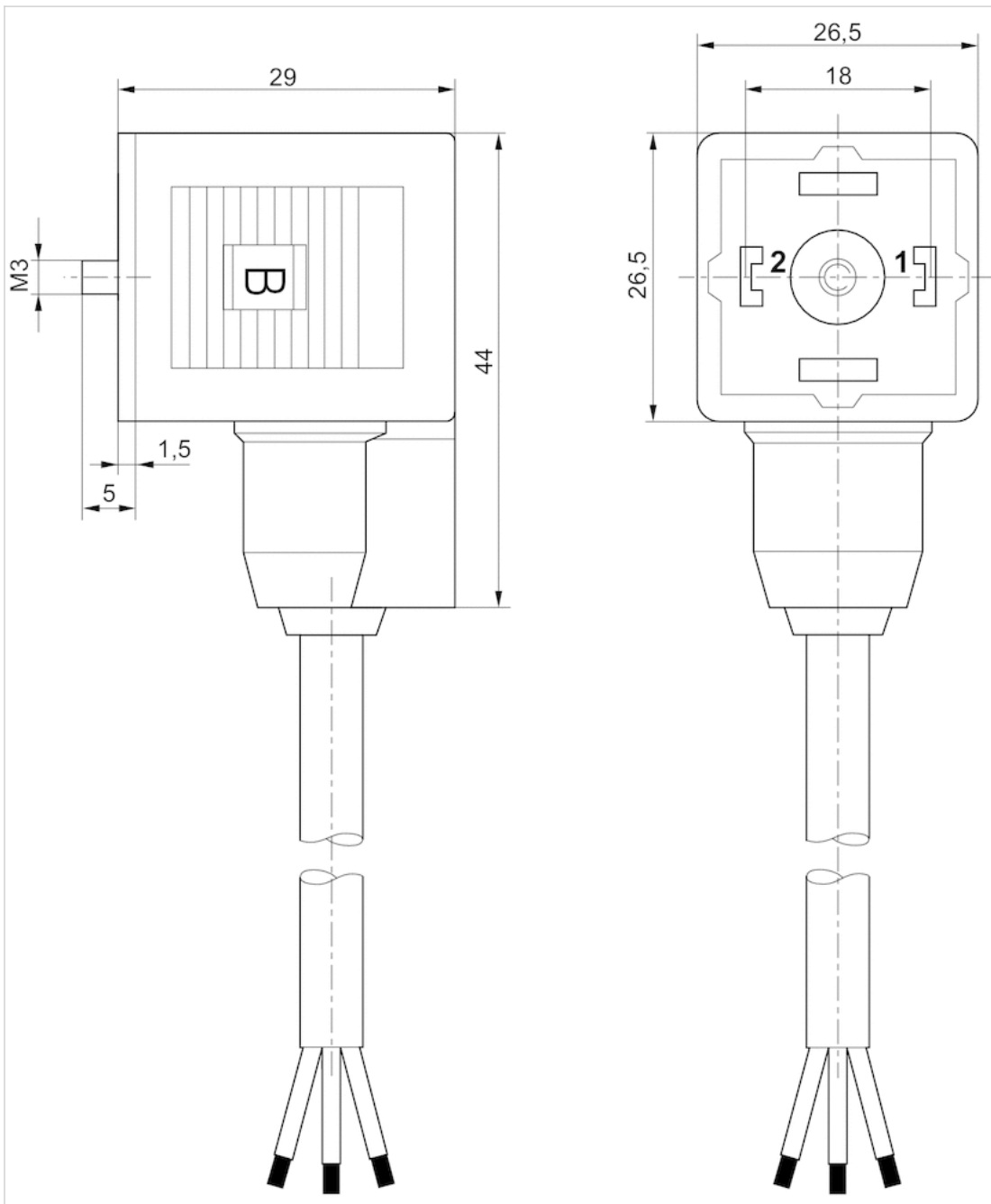


Fig. 2

