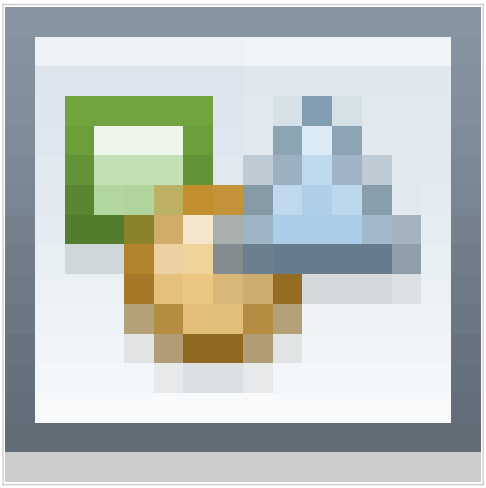
带有 I/O-功能的现场总线连接

- 可独立使用的, 可以配置的阀系统
- 独立总线耦合器
- 现场总线协议 EtherNET/IP, PROFIBUS DP, CANopen, POWERLINK, DeviceNet, PROFINET IO, EtherCAT



结构	独立总线耦合器
最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
电子装置的工作电压	24 V DC
电子装置的电压公差	-25% / +25%
电子装置的电流消耗	0,1 A
驱动器工作电压	24 V DC
电压供应接口	M12, A-编码, 4-芯
驱动器总电流	4 A
防护等级	IP65
256 位时的循环时间	1 ms
逻辑/致动器电压	电位隔离
诊断	短路, 欠压
故障传送符合标准	EN 61000-6-4
抗干扰性符合标准	EN 61000-6-2

这仅是一个配置例子，实际供货产品可能与图片有所不同

技术信息

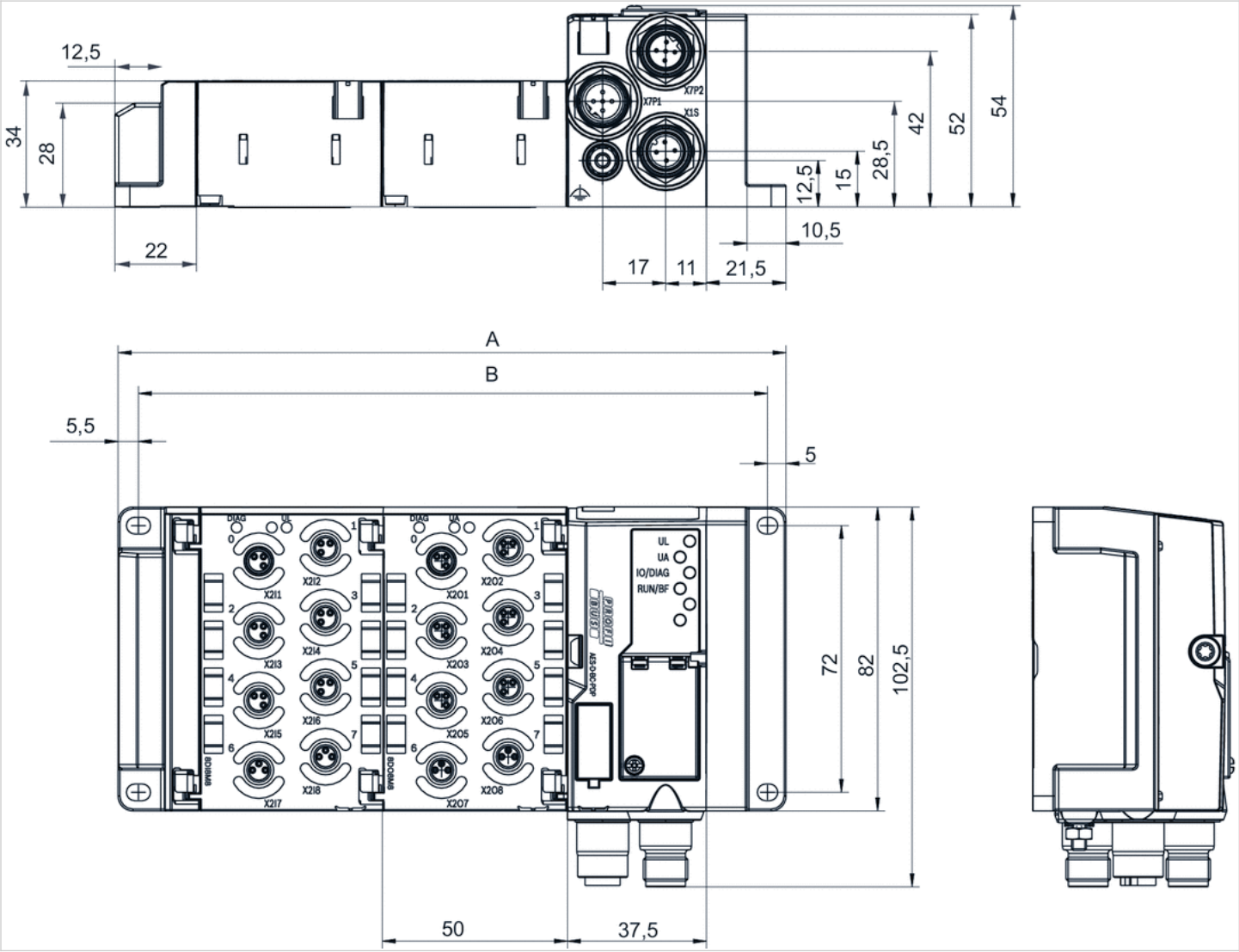
E/A 模块的最大数额为 10。
注意：在 ATEX 应用中根据使用手册注意可能减小的温度范围。

技术信息

外壳	聚酰胺(尼龙)，增强型玻璃纤维

规格

规格



A = E/A 模块数量 x 50 mm + 81 mm
B = E/A 模块数量 x 50 mm + 70.5 mm

系列 AES

- 带有 I/O-功能的现场总线连接
- D-设计
- 总线耦合器
- 现场总线协议 PROFIBUS DP, CANopen, DeviceNet, PROFINET IO, EtherCAT, EtherNET/IP, POWERLINK

结构	总线耦合器
最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
电子装置的工作电压	24 V DC
电子装置的电压公差	-25% / +25%
电子装置的电流消耗	0,1 A
驱动器工作电压	24 V DC
驱动器总电流	4 A
防护等级	IP65
256 位时的循环时间	1 ms
电磁线圈的数量,最大	128
最大电磁线圈数,最大	64
逻辑/致动器电压	电位隔离
诊断	短路, 欠压
最多能扩展的I/O模块数,最大	10
故障传送符合标准	EN 61000-6-4
抗干扰性符合标准	EN 61000-6-2
重量	见下表

技术数据

物料号	现场总线协议	接口	接口
		1	2
R412018218	PROFIBUS DP	插头 (公头), M12, 5-針, B-编码	插座 (母头), M12, 5-針, B-编码
R412018220	CANopen	插头 (公头), M12, 5-針, A-编码	插座 (母头), M12, 5-針, A-编码
R412018221	DeviceNet	插头 (公头), M12, 5-針, A-编码	插座 (母头), M12, 5-針, A-编码
R412018223	PROFINET IO	插座 (母头), M12, 4-針, D-编码	插座 (母头), M12, 4-針, D-编码
R412018225	EtherCAT	插座 (母头), M12, 4-針, D-编码	插座 (母头), M12, 4-針, D-编码
R412018222	EtherNET/IP	插座 (母头), M12, 4-針, D-编码	插座 (母头), M12, 4-針, D-编码
R412018226	POWERLINK	插座 (母头), M12, 4-針, D-编码	插座 (母头), M12, 4-針, D-编码

物料号	电源	重量
R412018218	插头 (公头), M12, 4-針, A-编码	0,16 kg
R412018220	插头 (公头), M12, 4-針, A-编码	0,16 kg
R412018221	插头 (公头), M12, 4-針, A-编码	0,16 kg
R412018223	插头 (公头), M12, 4-針, A-编码	0,175 kg
R412018225	插头 (公头), M12, 4-針, A-编码	0,175 kg
R412018222	插头 (公头), M12, 4-針, A-编码	0,175 kg
R412018226	插头 (公头), M12, 4-針, A-编码	0,175 kg

供货内容范围：包括固定螺栓 3x

技术信息

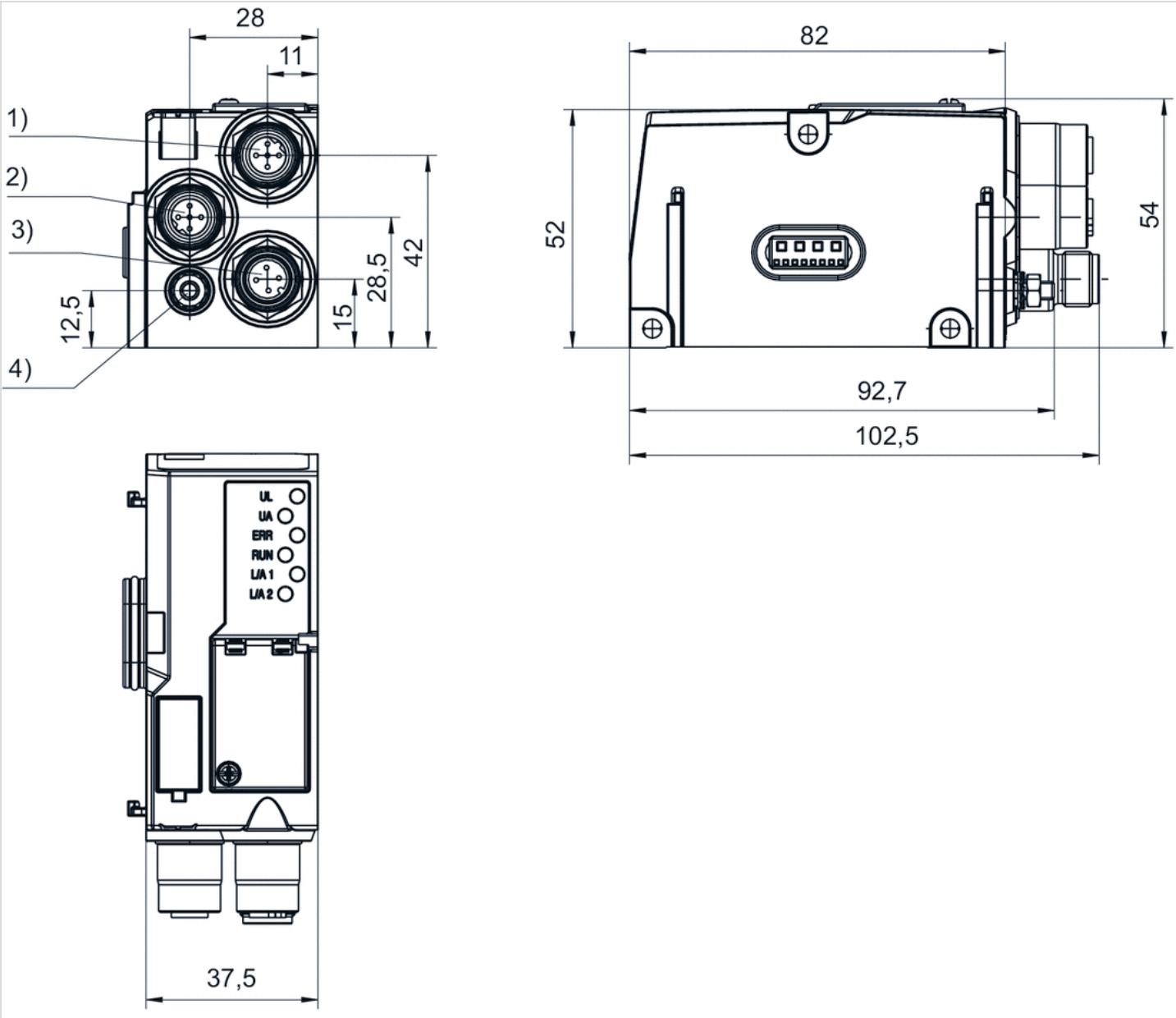
您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图，或联系附近的AVENTICS 销售中心。
通过 LED 监控电压和短路。
循环数据传输时，总线耦合器可以将 512 位的输入数据发送到控制器，并从控制器接收 512 位的输出数据。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙)，增强型玻璃纤维

规格

规格



1) 现场总线接口 2) 现场总线接口 3) 电源电压 4) 功能性接地

系列 AES

- 数字输入/输出, 插座 (母头), M8x1

最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
电子装置的工作电压	24 V DC
电子装置的电压公差	-25% / +25%
每通道最大电流	0,5 A
驱动器总电流	4 A
防护等级	IP65
传感器总电流,最大	1 A
过滤时间	3 ms
逻辑/致动器电压	电位隔离
诊断	短路, 欠压
故障传送符合标准	EN 61000-6-4
抗干扰性符合标准	EN 61000-6-2
重量	0,11 kg

技术数据

物料号	类型	接口	电源	输入端数目	输出端数目
		1			
R412018269	8DIDO8M8	插座 (母头), 3-針	内部	8	8
R412018233	8DI8M8	插座 (母头), 3-針	内部	8	-
R412018248	8DO8M8	插座 (母头), 3-針	内部	-	8
R412018234	16DI8M8	插座 (母头), 4-針	内部	16	-

物料号	I/O 模块结构	图片	
R412018269	数字输入通道, 数字输出通道, 组合模块	Fig. 1	1)
R412018233	数字输入通道	Fig. 1	-
R412018248	数字输出通道	Fig. 1	-
R412018234	数字输入通道	Fig. 2	-

供货范围：包括 2 个弹簧夹紧件和密封件

1) 现场总线配置的功能参数。

技术信息

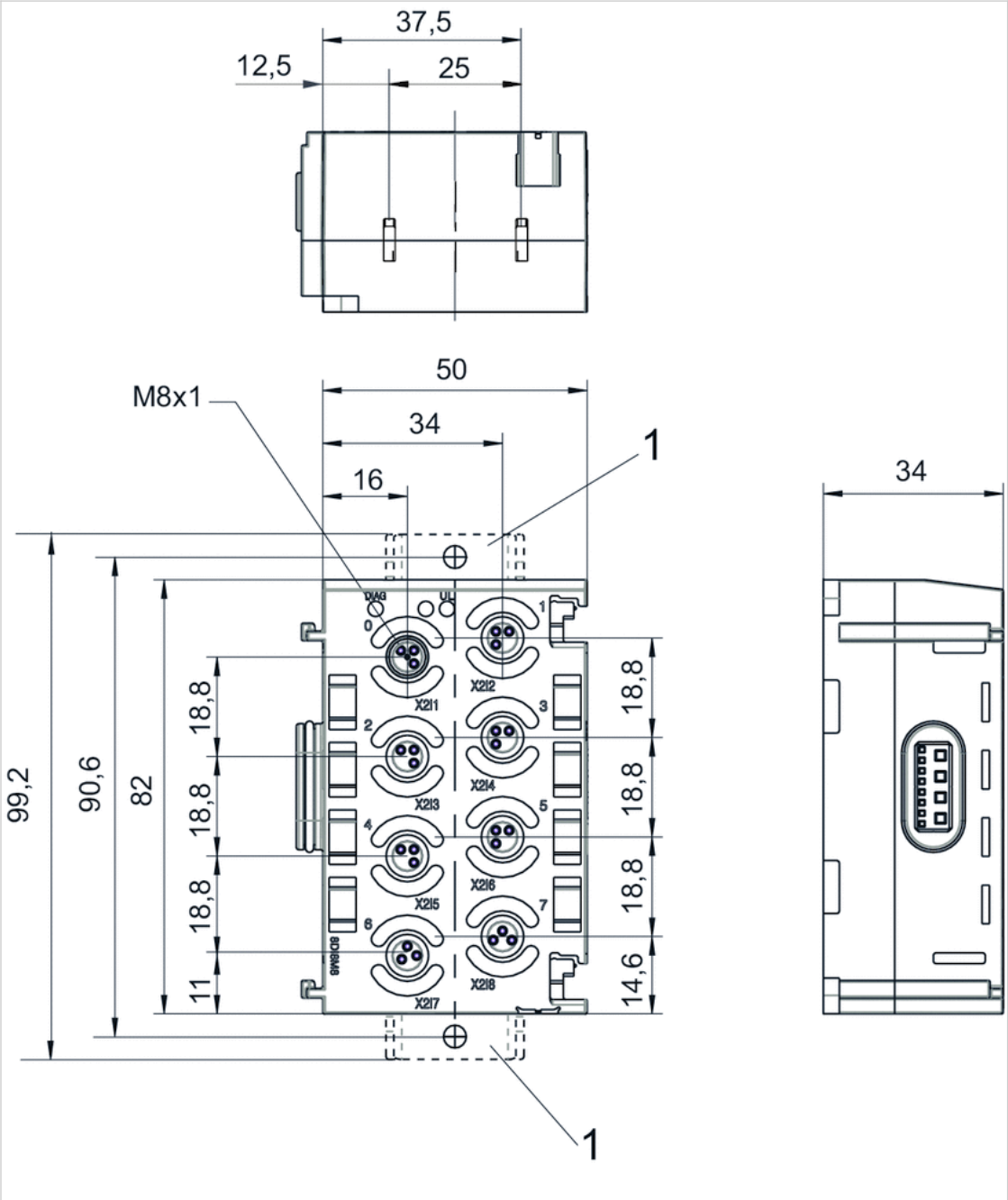
您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图，或联系附近的AVENTICS 销售中心。
在整个系统中所有输出总电流（包括阀）不得超过 4 A
通过 LED 监控电压和短路。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙)，增强型玻璃纤维

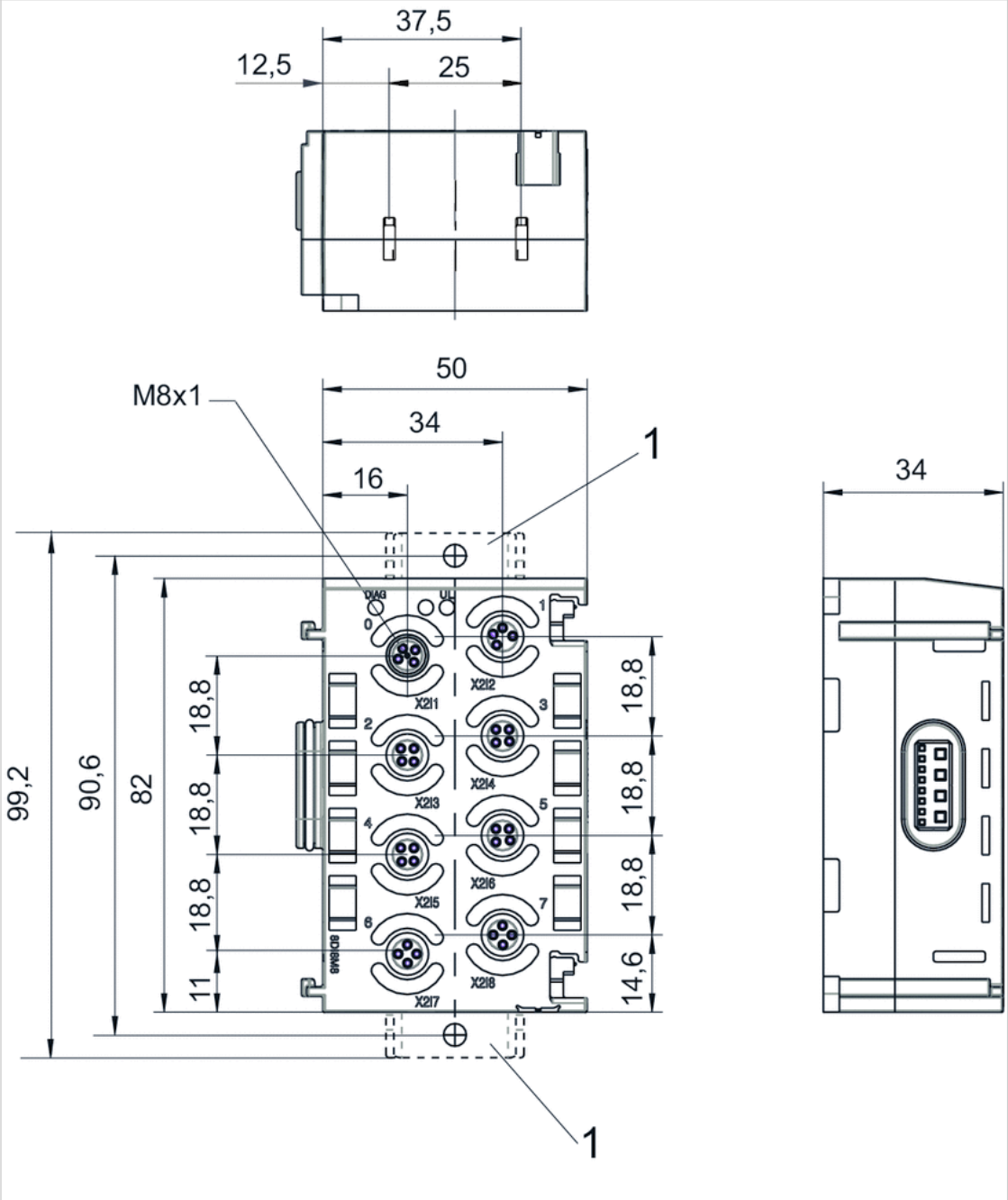
规格

规格 Fig. 1



1) 支撑角（选配）
插脚分配 M8x1 (三极插头)

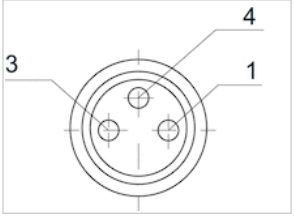
规格 Fig. 2



1) 支撑角（选配）
插脚分配 M8x1 (四极插头)

线脚设置

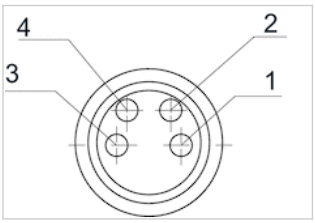
线脚设置 PNP 3-針



插脚	1	3	4
输入模块	24 V DC	0 V DC	输入信号
输出模块	-	0 V DC	输出信号

线脚设置

线脚设置 PNP 4-針



插脚	1	2	3
输入模块	24 V DC 传感器压力	输入信号（最大值 Bit）	0 V DC 传感器压力

4
输入信号（最小值 Bit）

系列 AES

- 数字输入/输出
- 插座 (母头), M12x1, 5-針

最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
电子装置的工作电压	24 V DC
电子装置的电压公差	-25% / +25%
每通道最大电流	0,5 A
调节器供电	8x0,5 A
驱动器总电流	4 A
防护等级	IP65
传感器总电流,最大	1 A
逻辑/致动器电压	电位隔离
诊断	短路
故障传送符合标准	EN 61000-6-4
抗干扰性符合标准	EN 61000-6-2
重量	0,11 kg

技术数据

物料号	类型	接口	电源	输入端数目	输出端数目
		1			
R412018235	8DI4M12	插座 (母头), M12x1, 5-針	内部	8	-
R412018250	8DO4M12	插座 (母头), M12x1, 5-針	内部	-	8
R412018270	8DIDO4M12	插座 (母头), M12x1, 5-針	内部	8	8

物料号	I/O 模块结构	
R412018235	数字输入通道	-
R412018250	数字输出通道	-
R412018270	数字输入通道, 数字输出通道, 组合模块	1)

供货范围：包括 2 个弹簧夹紧件和密封件

1) 现场总线配置的功能参数。

技术信息

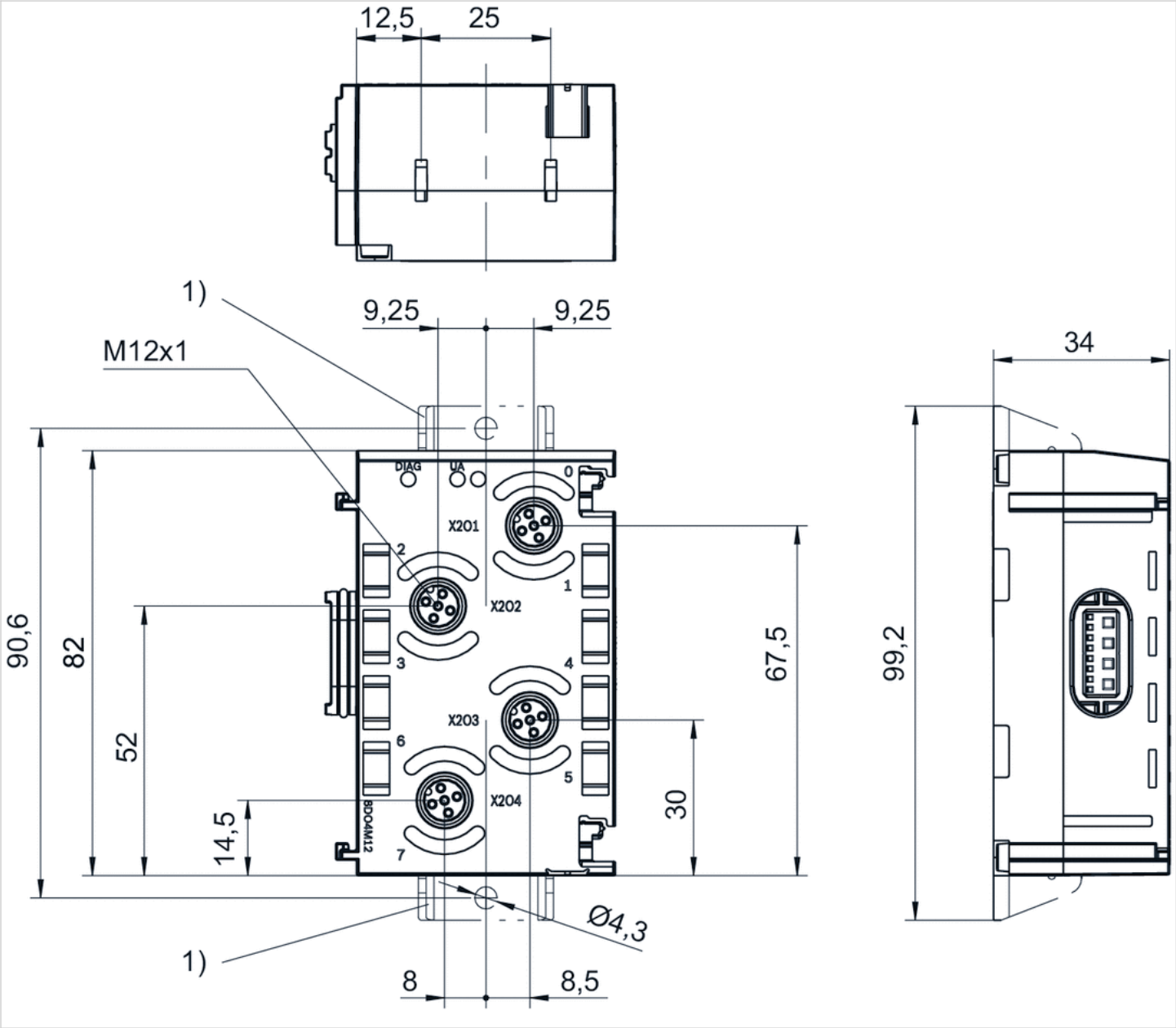
您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图，或联系附近的AVENTICS 销售中心。
在整个系统中所有输出总电流（包括阀）不得超过 4 A
通过 LED 监控电压和短路。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙)，增强型玻璃纤维

规格

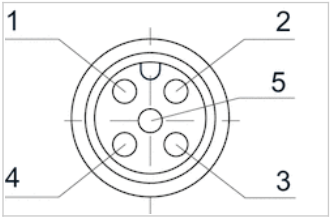
规格



1) 支撑角（选配）

线脚设置

线脚设置 PNP



插脚	1	2	3	4	5
输入模块	24 V DC	输入信号 [X+1]	0 V DC	输入信号 [X]	-
输出模块	-	输出信号 [X+1]	0 V DC	输出信号 [X]	-

X = Bit 数值

系列 AES

- 数字输入/输出
- 插座 (母头), M12, 8-針

最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
电子装置的工作电压	24 V DC
电子装置的电压公差	-10% / +10%
每通道最大电流	0,5 A
驱动器总电流	4 A
防护等级	IP65
传感器总电流,最大	1 A
过滤时间	3 ms
逻辑/致动器电压	电位隔离
诊断	短路
故障传送符合标准	EN 61000-6-4
抗干扰性符合标准	EN 61000-6-2
重量	0,11 kg

技术数据

物料号	类型	接口	电源	输入端数目	输出端数目	I/O 模块结构
		1				
R412018243	16DI4M12	插座 (母头), M12, 8-針	内部	16	-	数字输入通道
R412018263	16DO4M12	插座 (母头), M12, 8-針	内部	-	16	数字输出通道

供货范围：包括 2 个弹簧夹紧件和密封件

技术信息

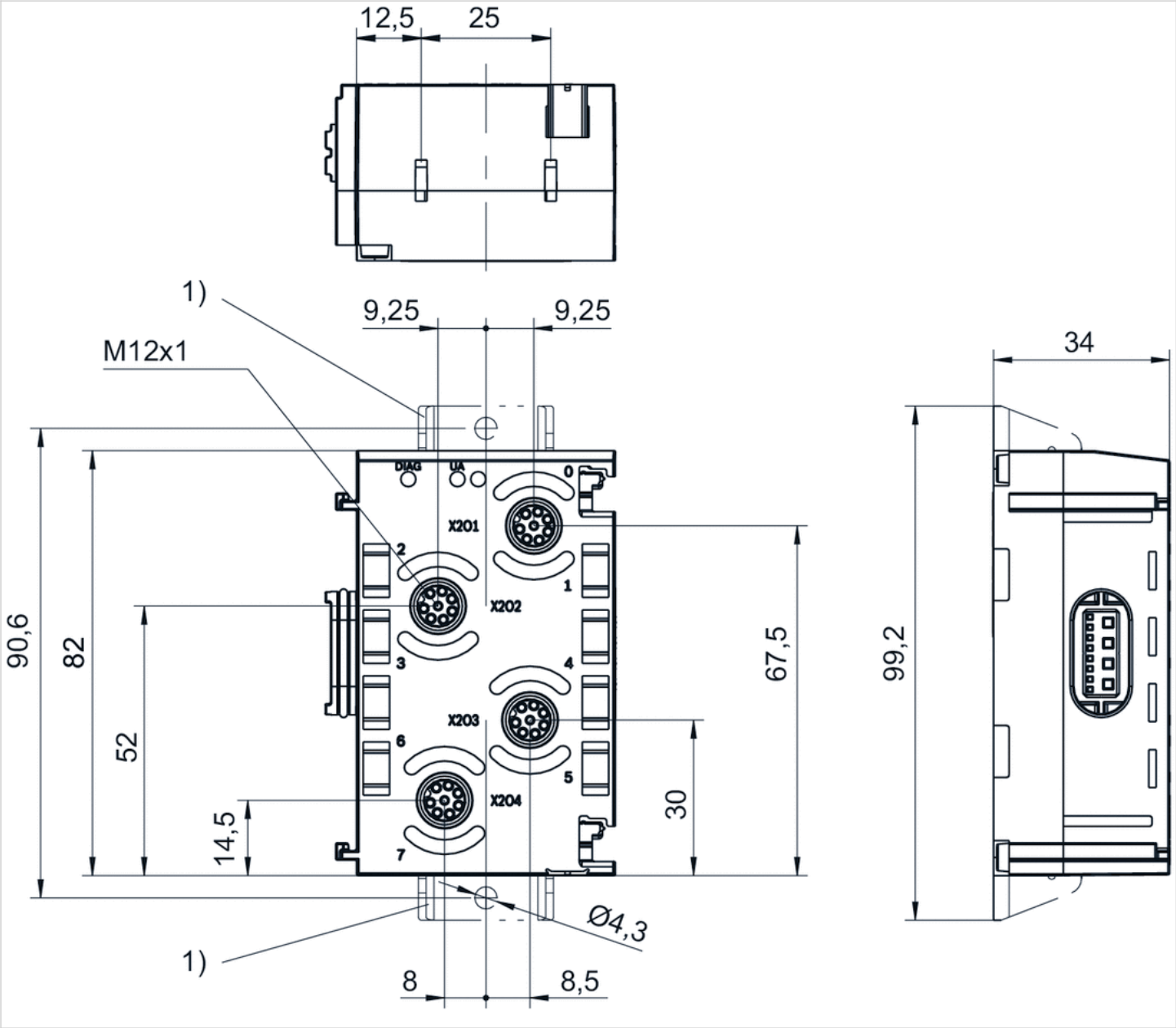
您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图，或联系附近的AVENTICS 销售中心。
在整个系统中所有输出总电流（包括阀）不得超过 4 A
通过 LED 监控电压和短路。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙)，增强型玻璃纤维

规格

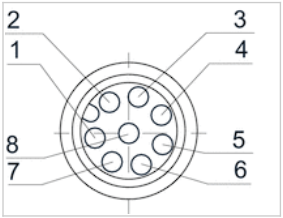
规格



1) 支撑角（选配）

线脚设置

线脚设置 PNP



插脚	1	2	3
输入模块	输入信号 [X]	输入信号 [X+1]	输入信号 [X+2]
输出模块	输出信号 24 V DC [X]	输出信号 24 V DC [X+1]	输出信号 24 V DC [X+2]

4	5	6	7	8	X = Bit 数值
输入信号 [X+3]	24 V DC	-	0 V DC	-	
输出信号 24 V DC [X+3]	-	-	0 V DC	-	

X = Bit 数值

系列 AES

- 数字输出端
- 多针插头, D-Sub, 25针

最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
电子装置的工作电压	24 V DC
每通道最大电流	0,5 A
驱动器总电流	4 A
防护等级	IP65
逻辑/致动器电压	电位隔离
诊断	短路, 欠压
故障传送符合标准	EN 61000-6-4
抗干扰性符合标准	EN 61000-6-2
重量	0,115 kg

技术数据

物料号	类型	接口	电源	输入端数目	输出端数目
		1			
R412018254	24DO1DSUB25	多针插头, D-Sub, 25针	内部	24	24

供货范围：包括 2 个弹簧夹紧件和密封件

技术信息

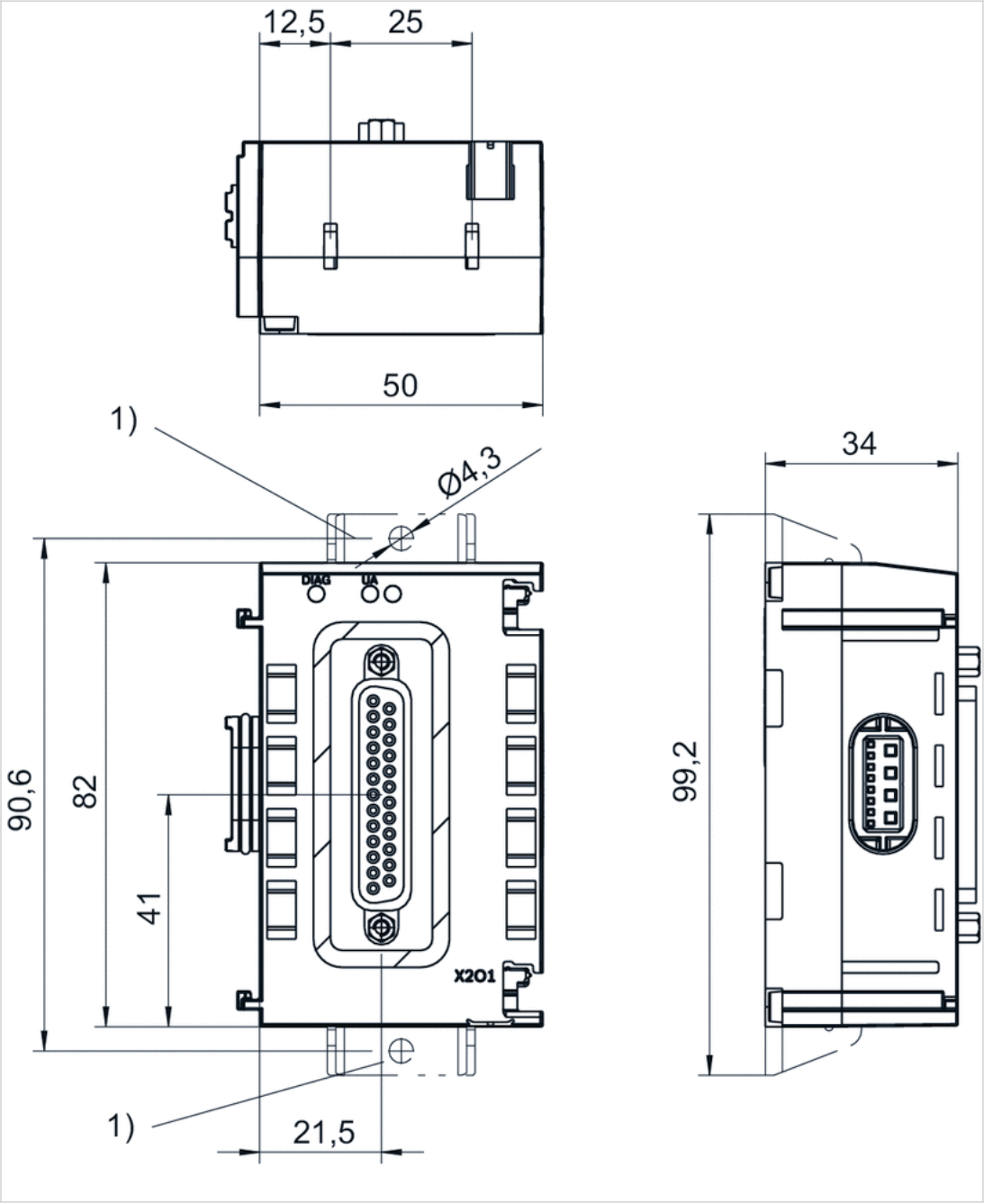
您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图，或联系附近的AVENTICS 销售中心。
通过 LED 监控电压和短路。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙)，增强型玻璃纤维

规格

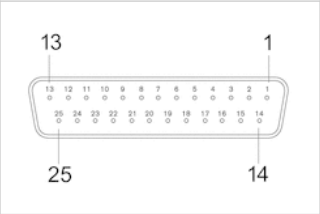
规格



1) 支撑角（选配）

线脚设置

插脚分配和电缆颜色 电缆标识按DIN47100标准



多针插头

插脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
输出模块	[X]	[X+0.1]	[X+0.2]	[X+0.3]	[X+0.4]	[X+0.5]	[X+0.6]	[X+0.7]	[X+1]	[X+1.1]	[X+1.2]	[X+1.3]

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
[X+1.4]	[X+1.5]	[X+1.6]	[X+1.7]	[X+2.0]	[X+2.1]	[X+2.2]	[X+2.3]	[X+2.4]	[X+2.5]	[X+2.6]	[X+2.7]

25
0 V DC

X = Bit 数值

系列 AES

- 数字输入端
- 弹簧式张紧夹

最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
电子装置的工作电压	24 V DC
电子装置的电压公差	-25% / +25%
每通道最大电流	0,5 A
防护等级	IP20
传感器总电流,最大	4 A
逻辑/致动器电压	电位隔离
诊断	短路
故障传送符合标准	EN 61000-6-4
抗干扰性符合标准	EN 61000-6-2
重量	0,115 kg

技术数据

物料号	类型	接口	电源	输入端数目
		1		
R412018242	16DI48SC	弹簧式张紧夹	内部	16

供货范围：包括 2 个弹簧夹紧件和密封件

技术信息

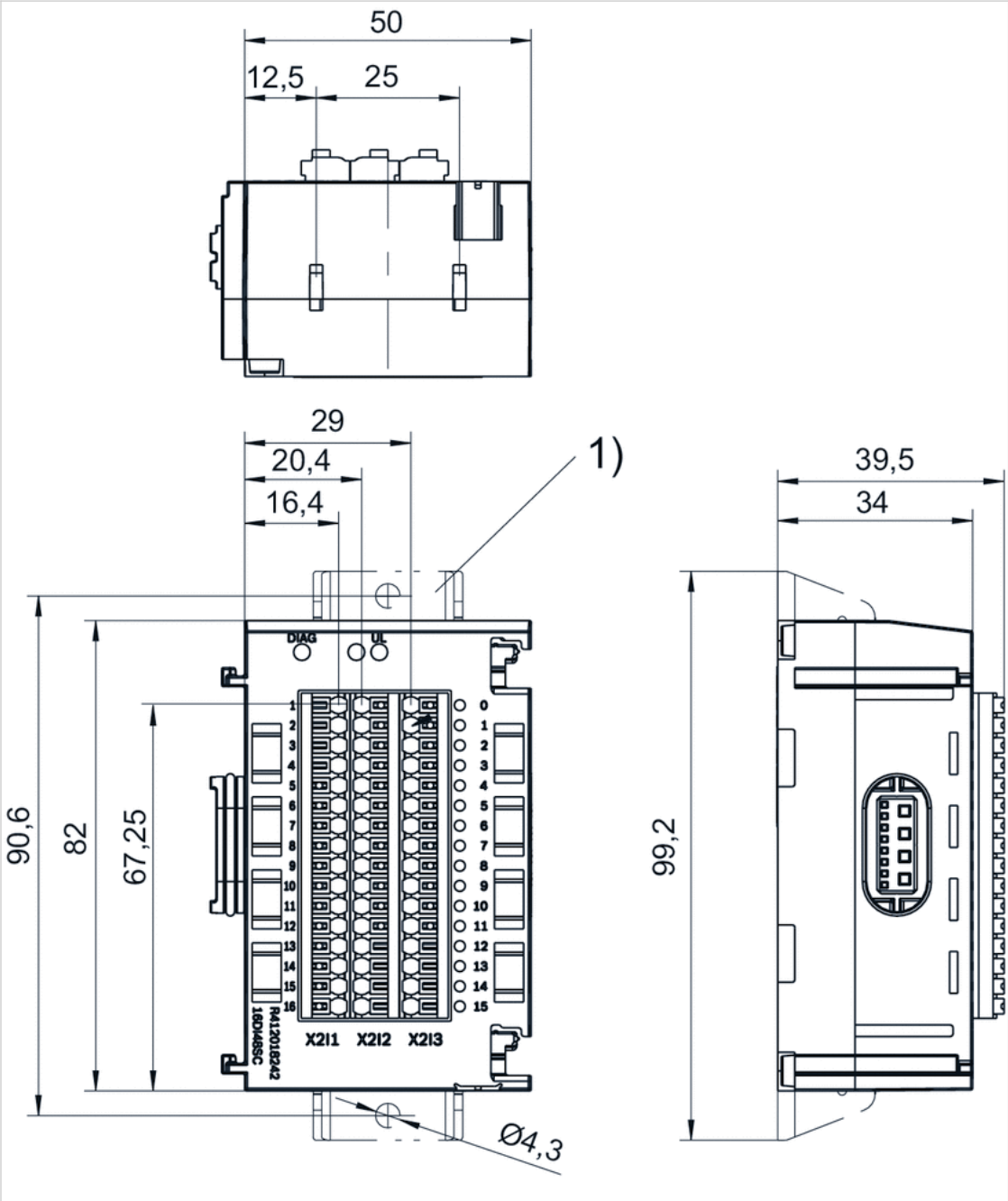
您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图，或联系附近的AVENTICS 销售中心。
通过 LED 监控电压和短路。
柔性元件的夹紧区域在 0.2 和 1.5 mm2 之间。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙)，增强型玻璃纤维

规格

规格


50
12,5
25
29
20,4
16,4
1)
39,5
34
90,6
82
67,25
99,2
DIAG
UL
X2I1
X2I2
X2I3
Ø4,3

1) 支撑角（选配）

系列 AES

- 数字输出端
- 弹簧式张紧夹

最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
电子装置的工作电压	24 V DC
电子装置的电压公差	-25% / +25%
每通道最大电流	0,5 A
驱动器总电流	4 A
防护等级	IP20
逻辑/致动器电压	电位隔离
诊断	短路
故障传送符合标准	EN 61000-6-4
抗干扰性符合标准	EN 61000-6-2
重量	0,115 kg

技术数据

物料号	类型	接口	电源	输出端数目	I/O 模块结构
		1			
R412018252	16DO32SC	弹簧式张紧夹	内部	16	数字输出通道

供货范围：包括 2 个弹簧夹紧件和密封件

技术信息

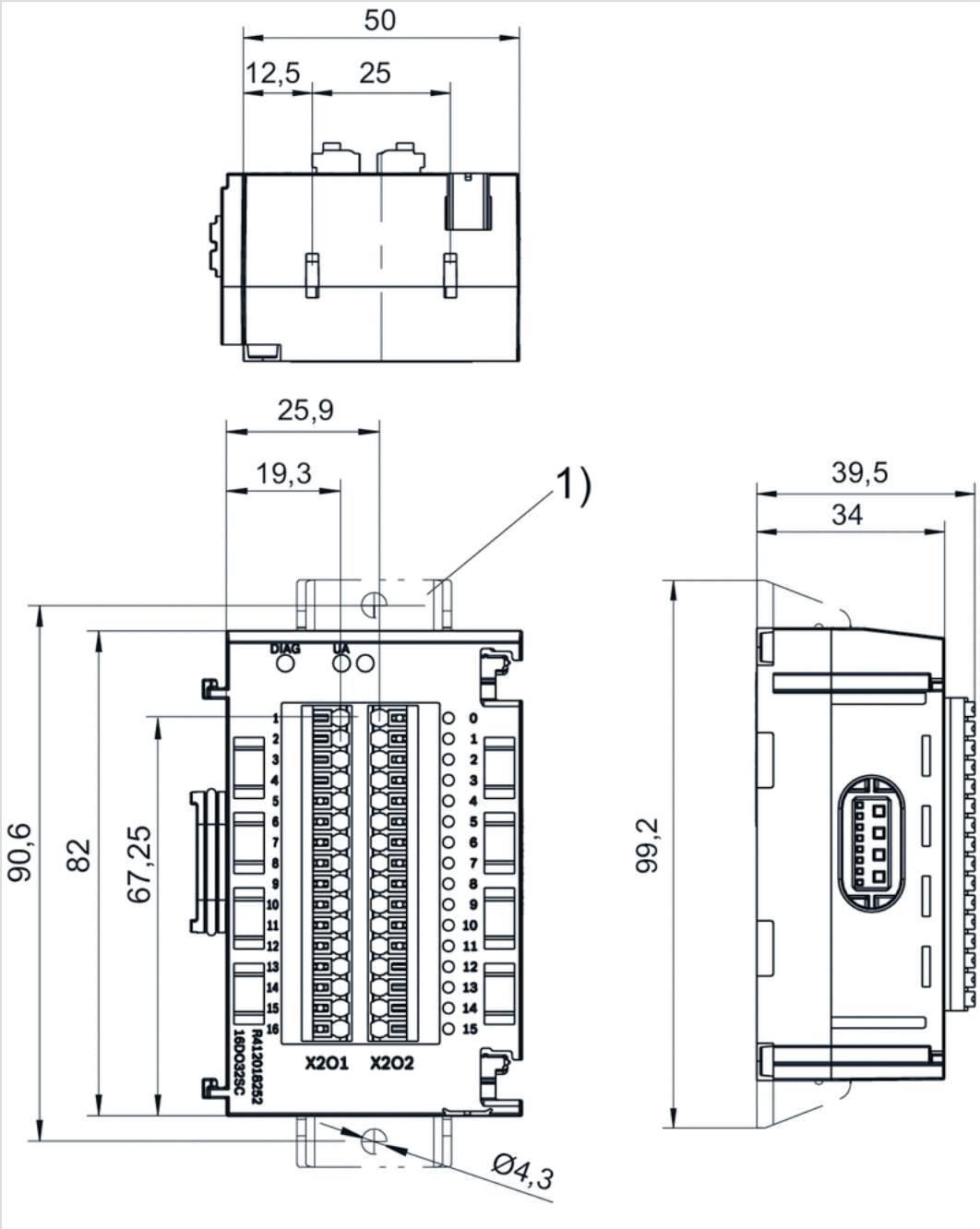
您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图，或联系附近的AVENTICS 销售中心。
在整个系统中所有输出总电流（包括阀）不得超过 4 A
通过 LED 监控电压和短路。
柔性元件的夹紧区域在 0.2 和 1.5 mm2 之间。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙)，增强型玻璃纤维

规格

规格



1) 支撑角（选配）

规格

接口	X201	
接触	1	2
功能	输出信号 24 V DC Bit 0.0	输出信号 24 V DC Bit 0.1

3	4	5
输出信号 24 V DC Bit 0.2	输出信号 24 V DC Bit 0.3	输出信号 24 V DC Bit 0.4

6	7	8
输出信号 24 V DC Bit 0.5	输出信号 24 V DC Bit 0.6	输出信号 24 V DC Bit 0.7

9	10	11
输出信号 24 V DC Bit 1.0	输出信号 24 V DC Bit 1.1	输出信号 24 V DC Bit 1.2

12	13	14
输出信号 24 V DC Bit 1.3	输出信号 24 V DC Bit 1.4	输出信号 24 V DC Bit 1.5

		X202
15	16	1-16
输出信号 24 V DC Bit 1.6	输出信号 24 V DC Bit 1.7	0 V DC

系列 AES

- 模拟 输入/输出 M12x1, 5 极
- I/O 模块结构
- 插座 (母头), M12, 5-針

结构	I/O 模块结构
最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
电子装置的工作电压	24 V DC
每通道最大电流	0,5 A
防护等级	IP65
诊断	短路, 欠压
故障传送符合标准	EN 61000-6-4
抗干扰性符合标准	EN 61000-6-2
重量	0,11 kg

技术数据

物料号	类型	接口	电源	输入端数目	输出端数目
		1			
R412018277	2AI2M12-E	插座 (母头), M12, 5-針	内部	2	-
R412018278	4AI4M12-E	插座 (母头), M12, 5-針	内部	4	-
R412018281	2AO2M12-E	插座 (母头), M12, 5-針	内部	-	2

物料号	模拟输入通道
R412018277	0 - 10 V / ± 10 V, 2 - 10 V / ± 10 V, 0 - 20 mA / ± 20 mA, 4 - 20 mA / ± 20 mA
R412018278	0 ... 10 V, 2 - 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
R412018281	-

物料号	模拟输出通道	
R412018277	-	1)
R412018278	-	-
R412018281	0 - 10 V / ± 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA	1)

供货范围：包括 2 个弹簧夹紧件和密封件

1) 可自由选择的信号，参数化

技术信息

您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图，或联系附近的AVENTICS 销售中心。
在整个系统中所有输出总电流（包括阀）不得超过 4 A
通过 LED 监控电压和短路。
输入管道在电流范围有一个 120 Ohm 的输入阻力并且在电压范围有一个 100 k Ohm 的输入阻力。
输出管道在电流范围能够产生最大 450 Ohm 的负荷。在电压范围最小的阻力能达到 1 k Ohm。

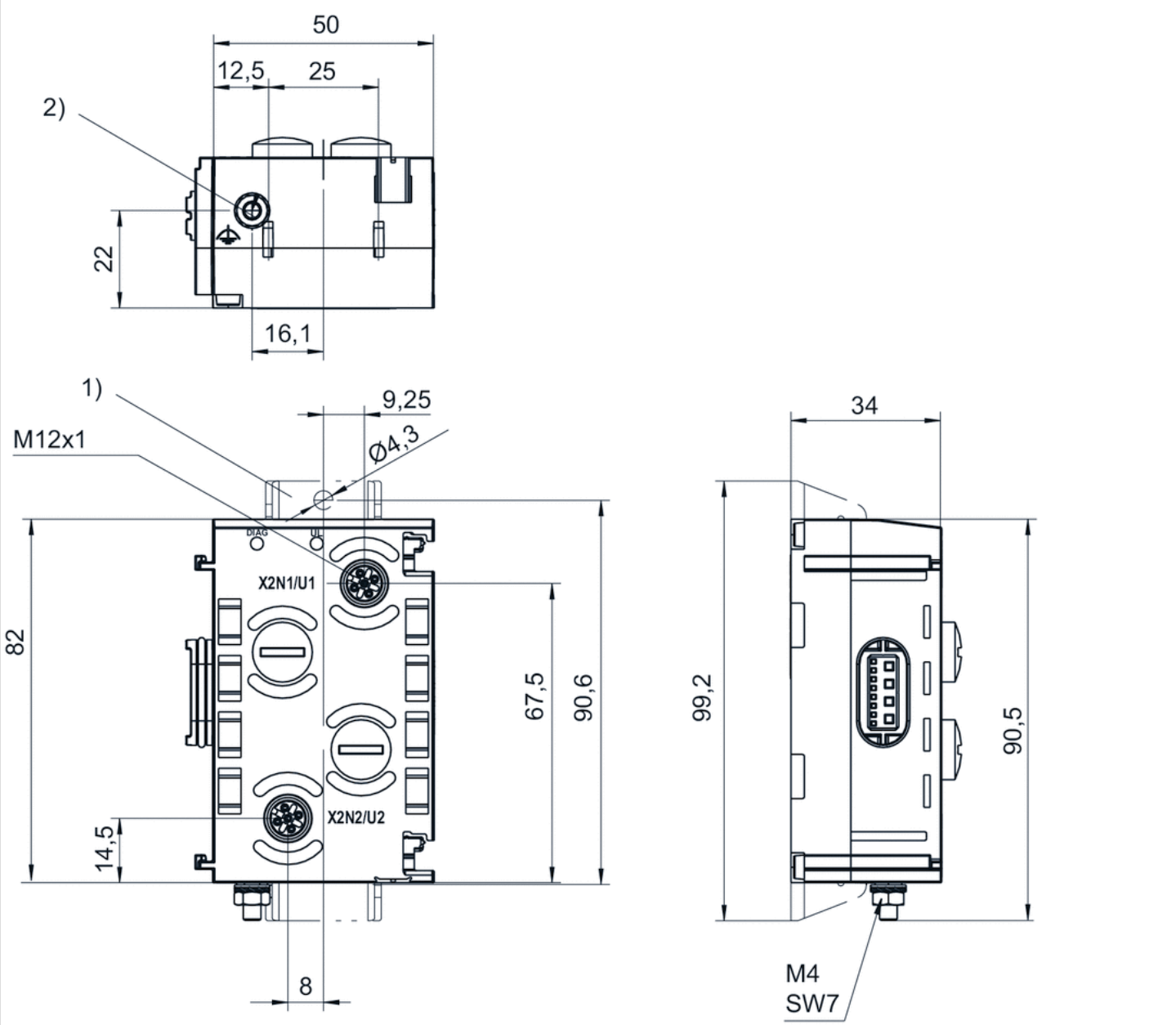
BCAE Industrial Automation
青岛秉诚自动化设备有限公司
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F
服务热线：4006-918-365
网址：http://www.iaventics.com
传真：(86-532)585-10-365
Email：sales@bechinas.com

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙)，增强型玻璃纤维

规格

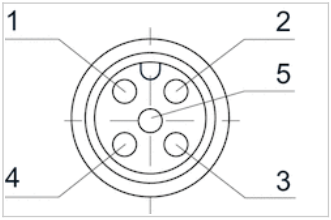
规格



1) 支撑角（选配）
2) 接地

线脚设置

线脚设置 插座 (母头)



插脚	1	2
插座 (母头) X2N1 - X2N22AI2M12-E	24 V DC	输入端信号 (公差输入端，正值信号)
插座 (母头) X2U1 - X2U44AI4M12-E	24 V DC	输入端信号 (公差输入端，正值信号)
插座 (母头) X2U1 - X2U22AO2M12-E	未设置	输出信号

3	4
0 V DC	输入端信号 (公差输入端，负值信号，或外部连接 0 V (引脚 3))
0 V DC	输入端信号 (0 V，内部连接引脚 3)
0 V DC	未设置

5
接地
接地
面罩，内部连接接地螺栓 (12)

系列 AES

- 模拟输入端/输出端 M12x1，5 极 ▸ 带外部电压馈电 ▸ 控制 E/P 压力调节阀
- 插座 (母头), M12x1, 5-針

最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
电子装置的工作电压	24 V DC
每通道最大电流	1,2 A
防护等级	IP65
诊断	短路, 欠压
故障传送符合标准	EN 61000-6-4
抗干扰性符合标准	EN 61000-6-2
重量	0,11 kg

技术数据

物料号	类型	接口	电源	输入端数目
		1		
R412018287	2AI2AO2M12-AE	插座 (母头), M12x1, 5-針	插头 (公头), M12, 4-針, A-编码	2

物料号	输出端数目	模拟输入通道
R412018287	2	0 - 10 V / ± 10 V, 2 - 10 V / ± 10 V, 0 - 20 mA / ± 20 mA, 4 - 20 mA / ± 20 mA

物料号	模拟输出通道	I/O 模块结构
R412018287	0 - 10 V / ± 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA	模拟输入通道, 模拟输出通道

供货范围：包括 2 个弹簧夹紧件和密封件
可自由选择的信号，参数化

技术信息

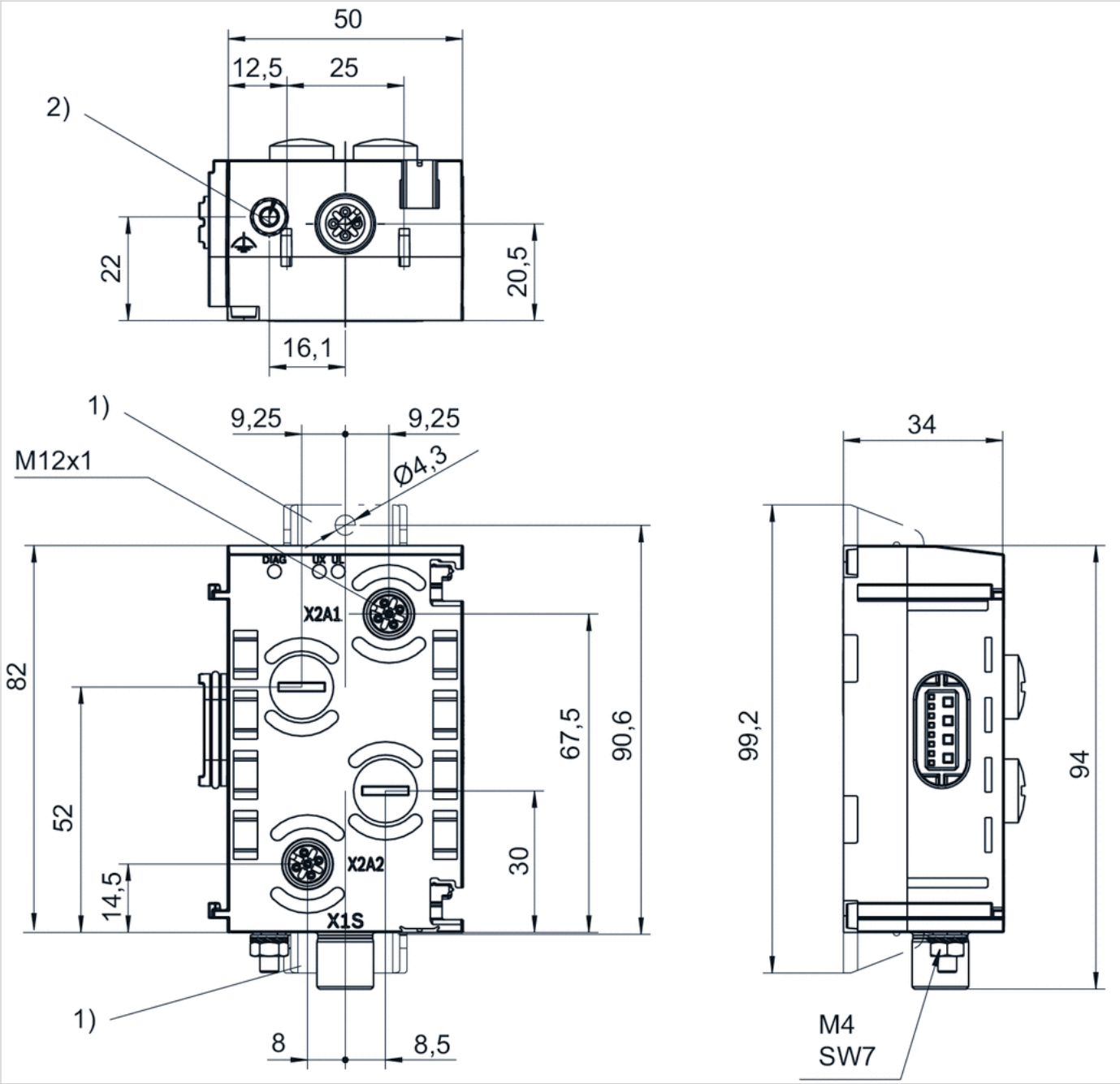
您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图，或联系附近的AVENTICS 销售中心。
在整个系统中所有输出总电流（包括阀）不得超过 4 A
适用于与 ED 系列中的一个电气气动压力调节器直接连接。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙)，增强型玻璃纤维

规格

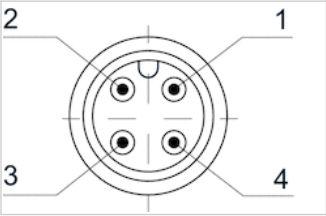
规格



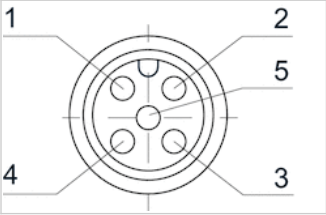
1) 支撑角（选配）
2) 接地

线脚设置

插头 (公头)



线脚设置 插座 (母头)



插脚	1	2	3	4	5
插座 (母头) X2A1 - X2A2	24 V DC	输出信号	0 V DC	输入信号	接地
插头 (公头) X1S	-	24 V DC	-	0 V DC	-

系列 AES

- 调节模块 M12x1，5 极 ▸ 带外部电压馈电 ▸ 控制 E/P 压力调节阀 ▸ 调节位置 ▸ 重叠调节
- I/O 模块结构
- 插座 (母头), M12x1, 5-針

结构	I/O 模块结构
最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
电子装置的工作电压	24 V DC
防护等级	IP65
诊断	短路, 欠压
故障传送符合标准	EN 61000-6-4
抗干扰性符合标准	EN 61000-6-2
重量	0,11 kg

技术数据

物料号	类型	接口	电源	输入端数目
		1		
R412018293	2AI2AO2M12-C	插座 (母头), M12x1, 5-針	插头 (公头), M12, 4-針, A-编码	2

物料号	输出端数目	模拟输入通道
R412018293	2	0 - 10 V / ± 10 V, 2 - 10 V / ± 10 V, 0 - 20 mA / ± 20 mA, 4 - 20 mA / ± 20 mA

物料号	模拟输出通道	I/O 模块结构
R412018293	0 - 10 V / ± 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA	模拟输入通道, 模拟输出通道

供货范围：包括 2 个弹簧夹紧件和密封件
可自由选择的信号，参数化

技术信息

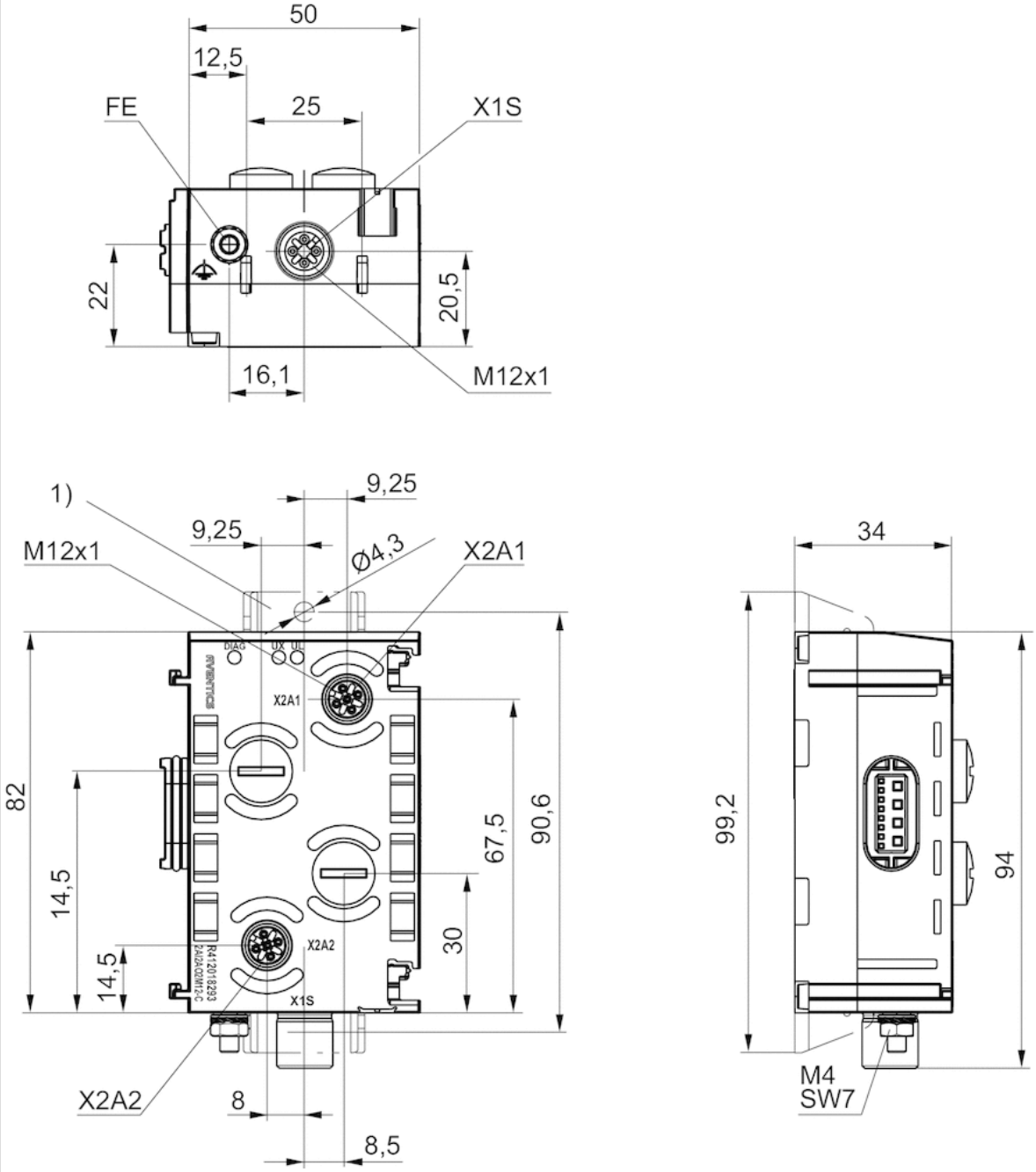
控制计划图和控制参数信息参见操作说明书或联系下方所附 AVENTICS 销售中心。
在整个系统中所有输出总电流（包括阀）不得超过 4 A
直接连接电气压力调节器时须与位置调节装置和二重调节回路相适。
适用于与 ED 系列中的一个电气气动压力调节器直接连接。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙)，增强型玻璃纤维

规格

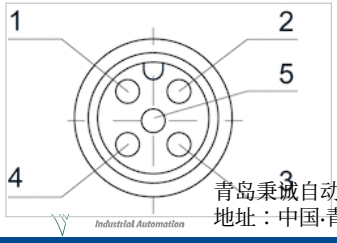
规格



1) 支撑角（选配）

线脚设置

线脚设置 插座 (母头)



插脚	1	2	3	4	5
插座 (母头) X2A1 - X2A2	24 V DC	输出信号	0 V DC	输入信号	接地
插头 (公头) X1S	-	24 V DC	-	0 V DC	-

系列 AES

- 带 4 个压缩空气接口的压力测量模块

最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
防护等级	IP65
故障传送符合标准	EN 61000-6-4
抗干扰性符合标准	EN 61000-6-2
重量	0,115 kg

技术数据

物料号	类型	接口尺寸	输入端数目	测量范围	测量范围
				最小	最大
R412018291	4P4D4	D4	4	0 bar	10 bar
R412018292	4VP4D4	D4	4	-1 bar	1 bar

技术信息

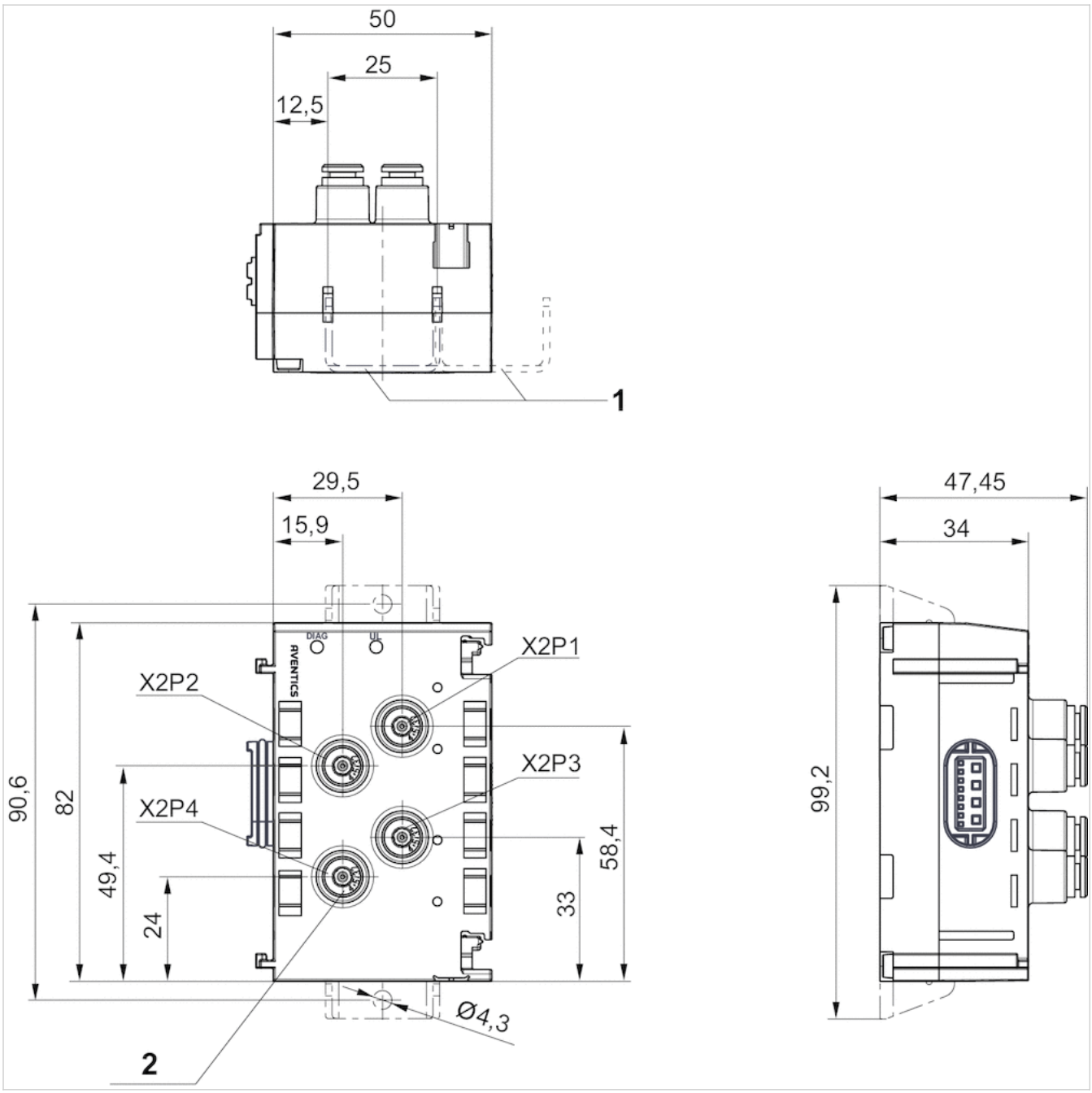
在使用聚氨酯软管时建议搭配附带的支撑套一同使用。
只可选择目录中的塑料插件（聚酰胺）用于插塞式连接。
压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C ，并且允许 的最高温度为 3 °C 。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙)，增强型玻璃纤维

规格

规格



1) 支撑角（选配）
2) 供货范围内包括密封塞

系列 AES

- 电源 7/8″, 5-針
- 电源模块
- 多芯插头, 7/8″-16UNF, 5-針

结构	电源模块
最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
电子装置的工作电压	24 V DC
电子装置的电压公差	-20% / +20%
驱动器工作电压	24 V DC
执行器电压公差	-10% / +10%
驱动器总电流	4 A
防护等级	IP65
传感器总电流,最大	4 A
故障传送符合标准	EN 61000-6-4
抗干扰性符合标准	EN 61000-6-2
重量	0,15 kg

技术数据

物料号	接口	接口	电源方向	电源方向	
	1	2	UL	UA	
R412018272	多芯插头, 7/8″-16UNF, 5-針	多针插头, 7/8″-16UNF, 5-針	左, 右	左, 右	1)
R412018273	多芯插头, 7/8″-16UNF, 5-針	多针插头, 7/8″-16UNF, 5-針	-	左	2)
R412018274	多芯插头, 7/8″-16UNF, 5-針	多针插头, 7/8″-16UNF, 5-針	左	-	2)

UL: 逻辑电压（电子装置和传感器电源）, UA: 驱动电压（阀门和输出端电源）, 若接口 2 未用于传输，则必须用密封罩 R412024838 锁闭。

1) 必须用密封罩 R412024837 锁闭总线耦合器中的电源插头 X1S。

2) 馈电供给电源与右侧模块电镀分离。

技术信息

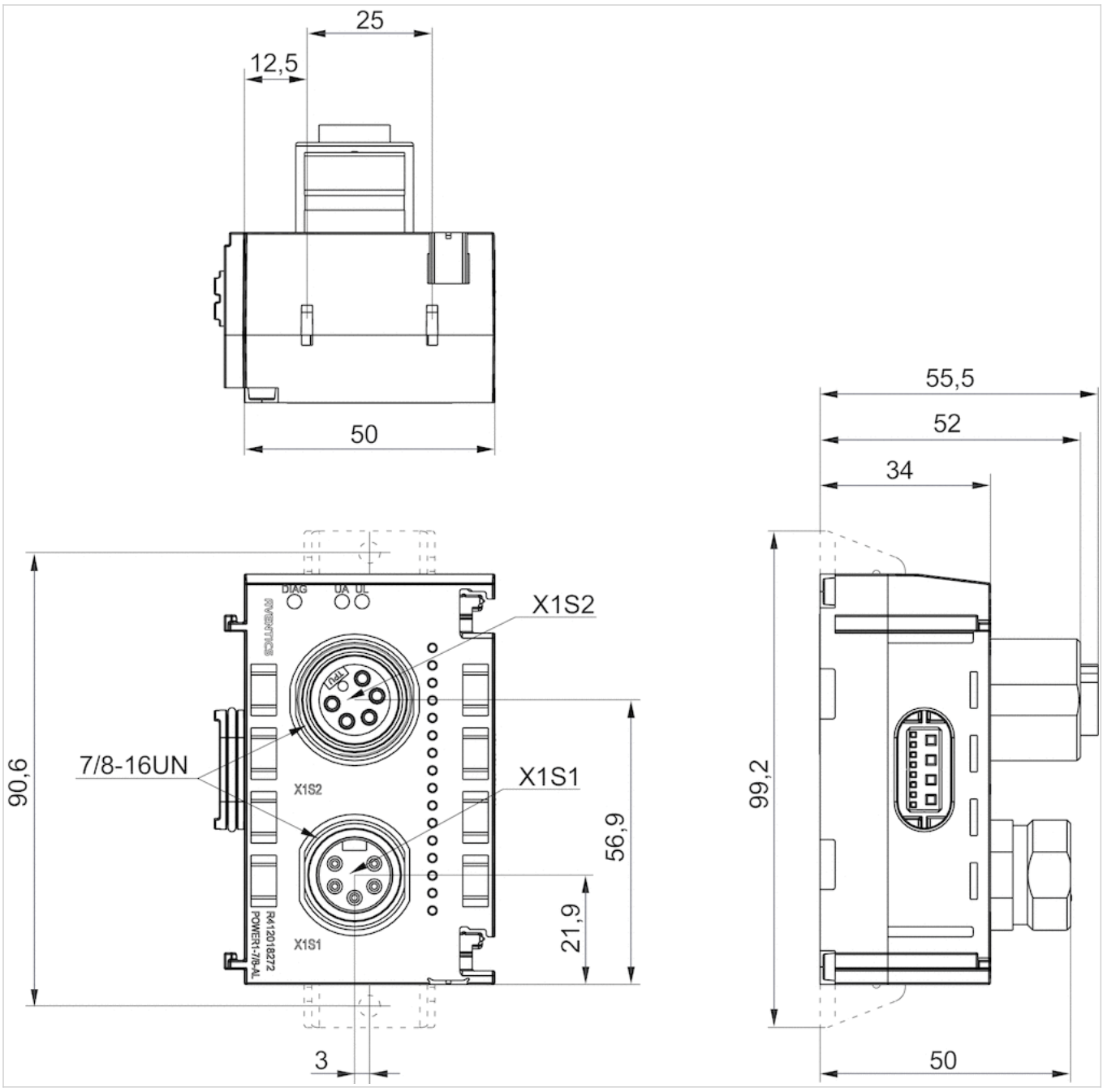
您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图，或联系附近的AVENTICS 销售中心。
X1S1 的馈电电压（无干扰）针对 X1S2 可用
内部总电流（UA 或 UL）和 X1S2 的取出装置不得超过 X1S1 的 8A。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙)，增强型玻璃纤维

规格

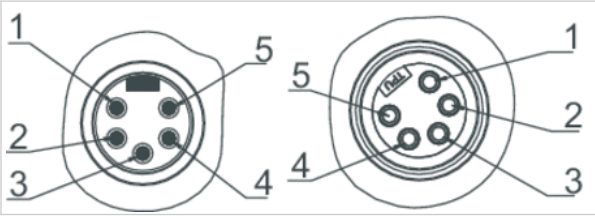
规格



接口 1, X1S1
接口 2, X1S2

线脚设置

线脚设置 PNP



插脚	1	2	3	4
多芯插头 X1S1	0 V DC (UA)	0 V DC (UL)	FE	24 V DC 电源 (UL) 输入端
多针插头 X1S2	0 V DC (UA)	0 V DC (UL)	FE	24 V DC 电源 (UL) 输出端

5
24 V DC 电源 (UA) 输入端
24 V DC 电源 (UA) 输出端

系列 AES

- 电源, M12插头，4针
- 电源模块
- 多芯插头, M12x1, 4-針

结构	电源模块
最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
电子装置的工作电压	24 V DC
电子装置的电压公差	-20% / +20%
驱动器工作电压	24 V DC
执行器电压公差	-10% / +10%
驱动器总电流	4 A
防护等级	IP65
传感器总电流,最大	4 A
故障传送符合标准	EN 61000-6-4
抗干扰性符合标准	EN 61000-6-2
重量	0,15 kg

技术数据

物料号	接口	电源方向	电源方向
	1	UL	UA
R412018267	多芯插头, M12x1, 4-針	-	左
R412018268	多芯插头, M12x1, 4-針	左	-

UL: 逻辑电压（电子装置和传感器电源）, UA: 驱动电压（阀门和输出端电源）, 馈电供给电源与右侧模块电镀分离。

技术信息

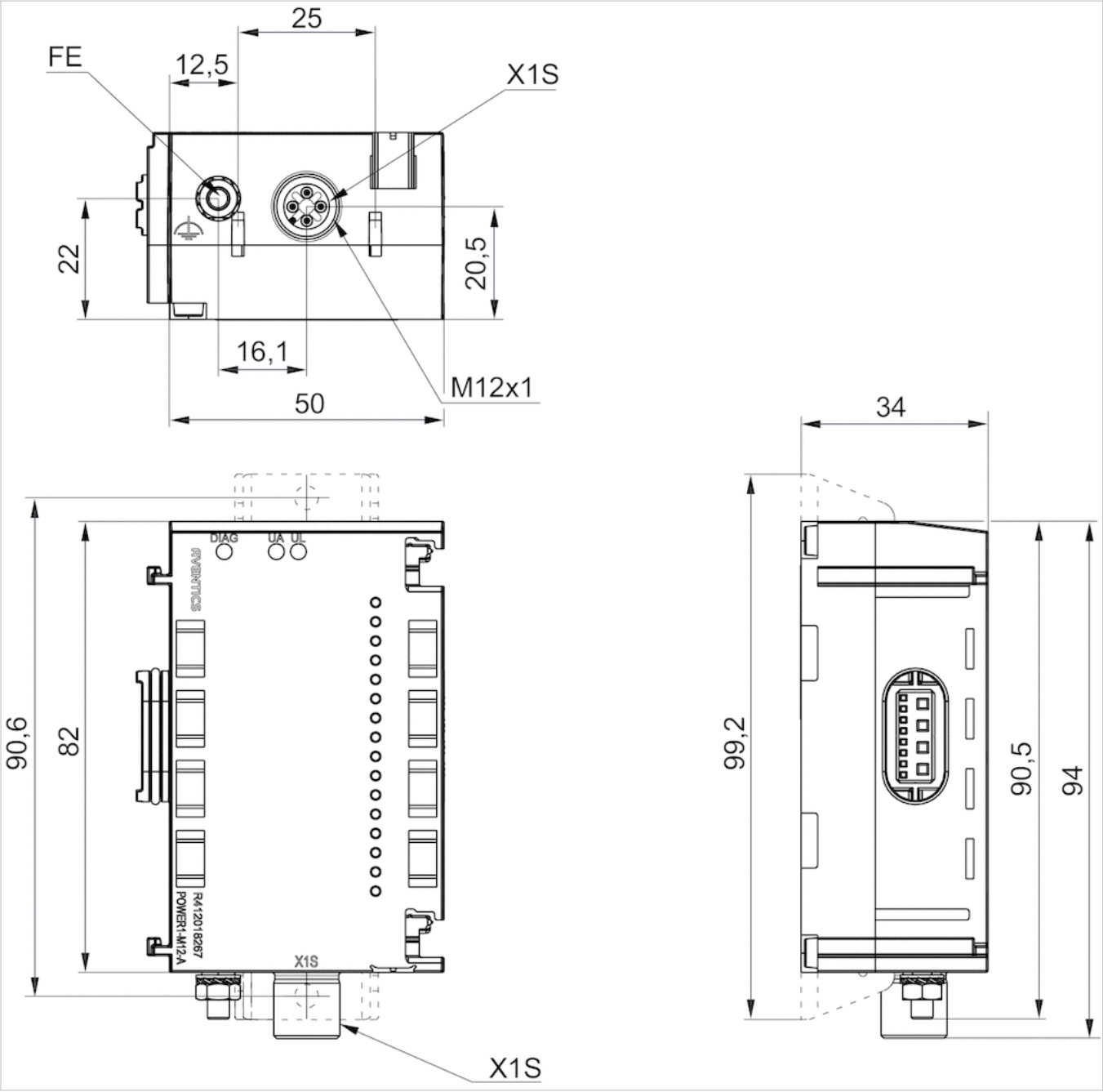
您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图，或联系附近的AVENTICS 销售中心。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙)，增强型玻璃纤维

规格

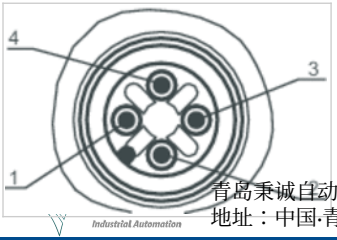
规格



接口 1, X1S

线脚设置

线脚设置 PNP



插脚	1	2
R412018267 (UA)	-	24 V DC 电源 (UA) 输入端
R412018267 (UL)	24 V DC 电源 (UL) 输入端	-

3	4
-	0 V DC (UA)
0 V DC (UL)	-

适配器模块

- 适用于 AES 系列 B 设计型号
- 用于系列 HF02-LG, HF03-LG, HF04, CD01-PI, CD10-PI, CD20-PI

最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
重量	0,16 kg

技术数据

物料号	类型	供货范围	供货范围
R412023458	32 输出端	包括螺钉和密封件	1 件

技术信息

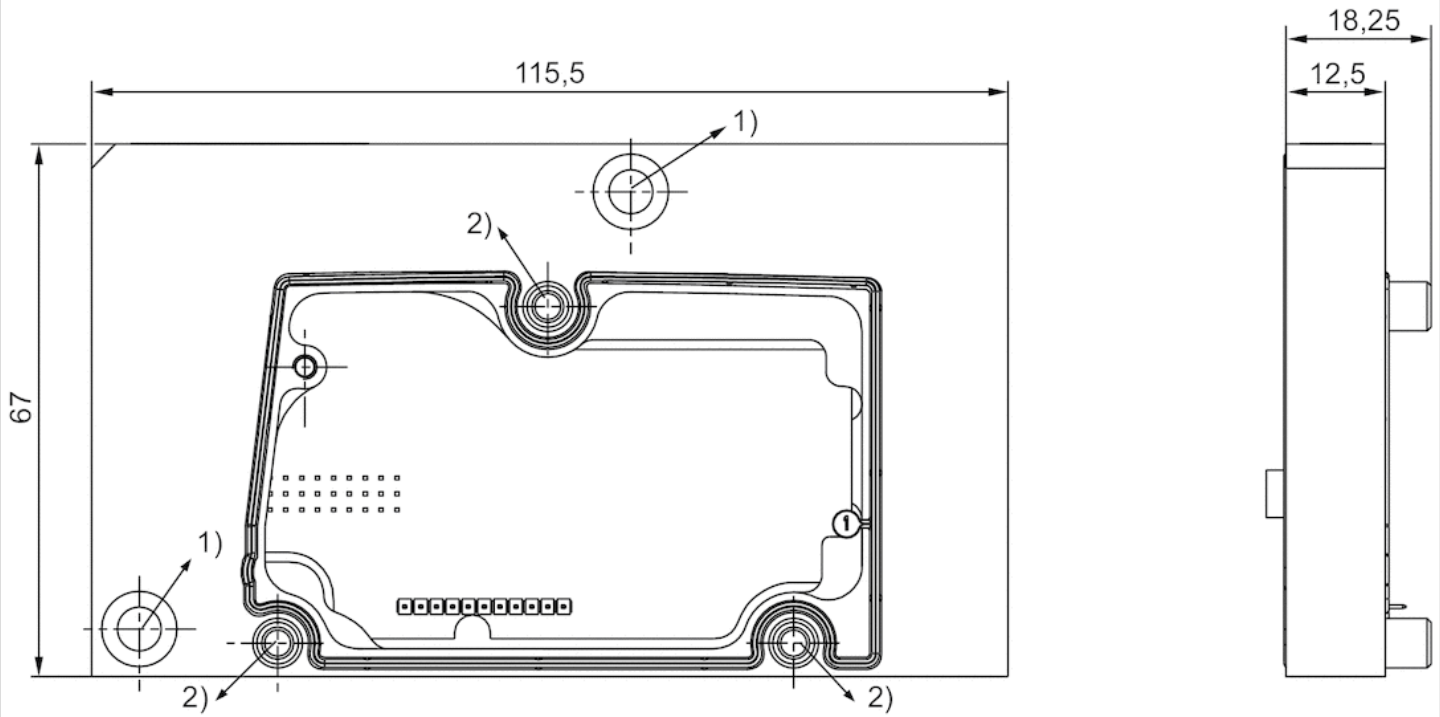
将适配器模块安装至 B 设计型号接口的阀门系统，用于与 AES 现场总线联轴器和 AES I/O 模块组合使用。详情内容可在使用手册中读取 (R412018150)

技术信息

材料	
外壳	铝材
密封	晴纶橡胶

规格

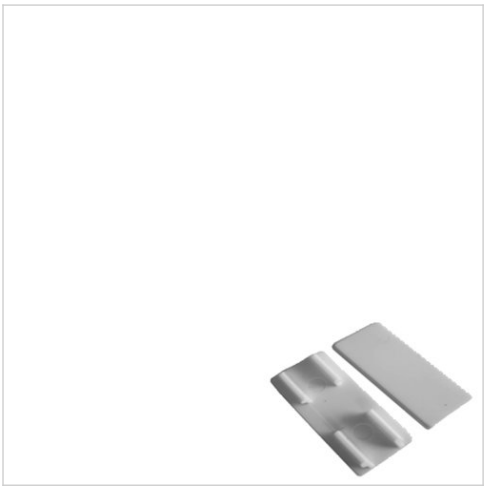
规格



包括螺钉和密封件
1) 扭矩：3 Nm +0.5 Nm
2) 扭矩：1.6 Nm +0.4 Nm

标牌

- 适用于 AV03, AV05, AES



重量	0,014 kg

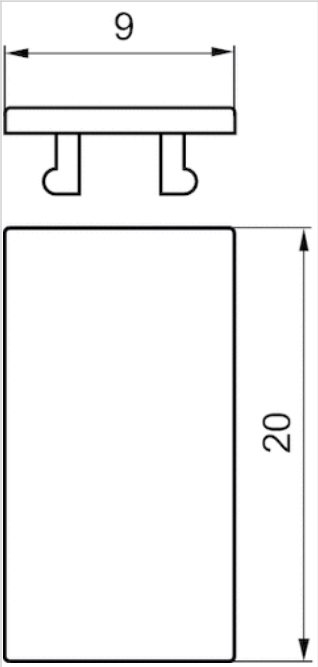
技术数据

物料号	类型	供货数量
R422100889	标牌	20 件

技术信息

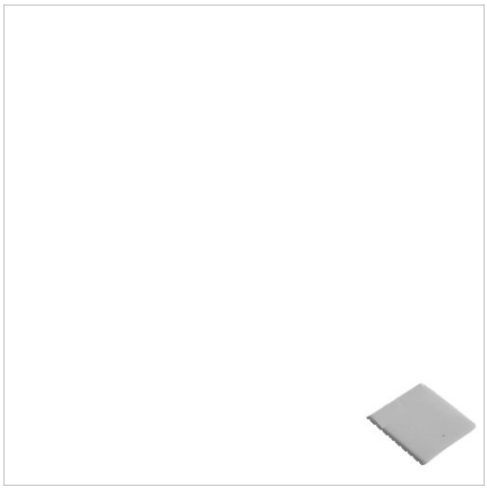
材料	
外壳	聚酰胺

规格



标牌，前部

- 适用于 AV03, AV05, AES



重量	0,014 kg

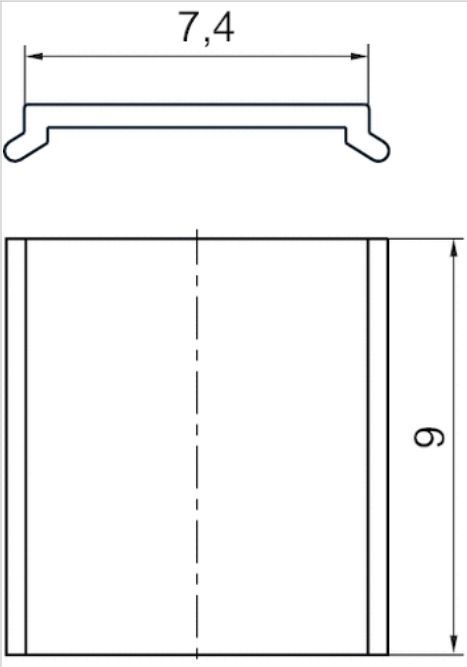
技术数据

物料号	类型	供货数量
R412019552	标牌	150 件

技术信息

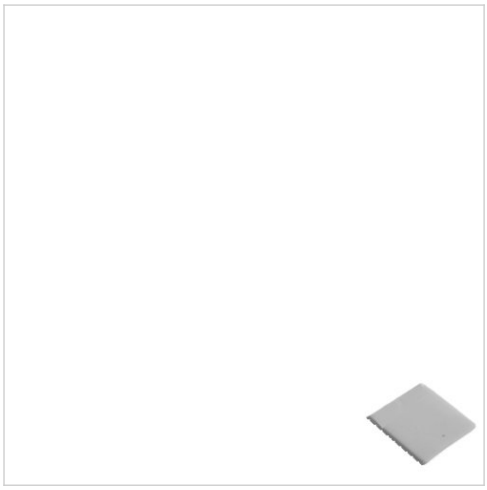
材料	
外壳	聚酰胺

规格



标牌

- 适用于 AES



重量	0,014 kg

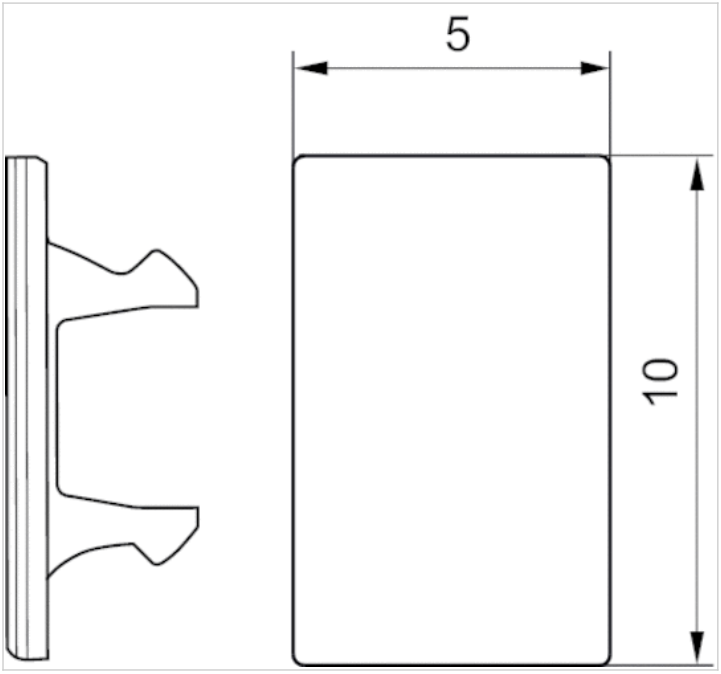
技术数据

物料号	类型	供货数量
R412018192	标牌	60 件

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺

规格



防护盖，CON-RD 系列

- M8x1

最低 / 最高环境温度	-40 ... 85 °C
防护等级	IP67
重量	0,001 kg

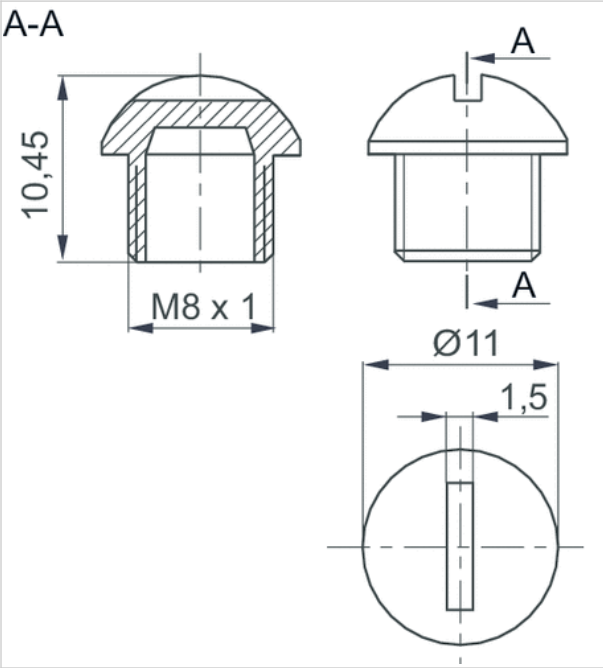
技术数据

物料号	类型	供货范围
R412003493	M8x1	25

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺

规格



防护盖，CON-RD 系列

- M12x1

最低 / 最高环境温度	-40 ... 85 °C
防护等级	IP67
重量	0,001 kg

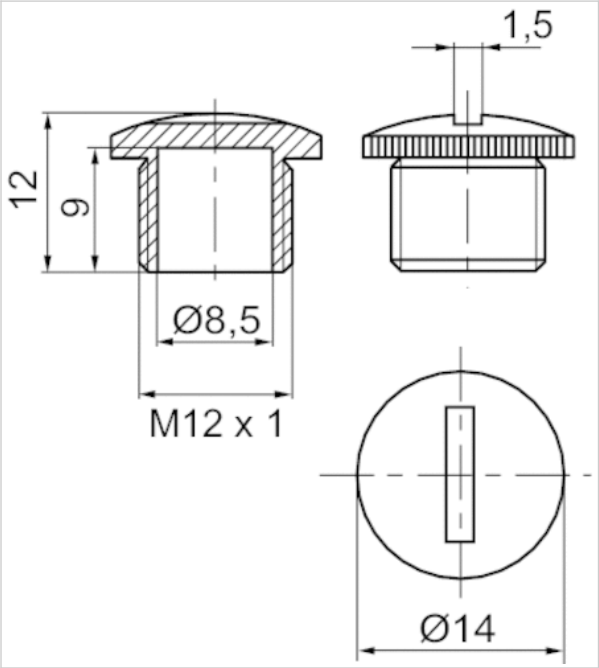
技术数据

物料号	类型	供货数量
1823312001	M12x1	50 件

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺

规格



左端板

- 适用于 AES

最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
重量	0,033 kg

技术数据

物料号	类型
R412015398	左端板

供货范围：包括 2 个弹簧夹紧件

技术信息

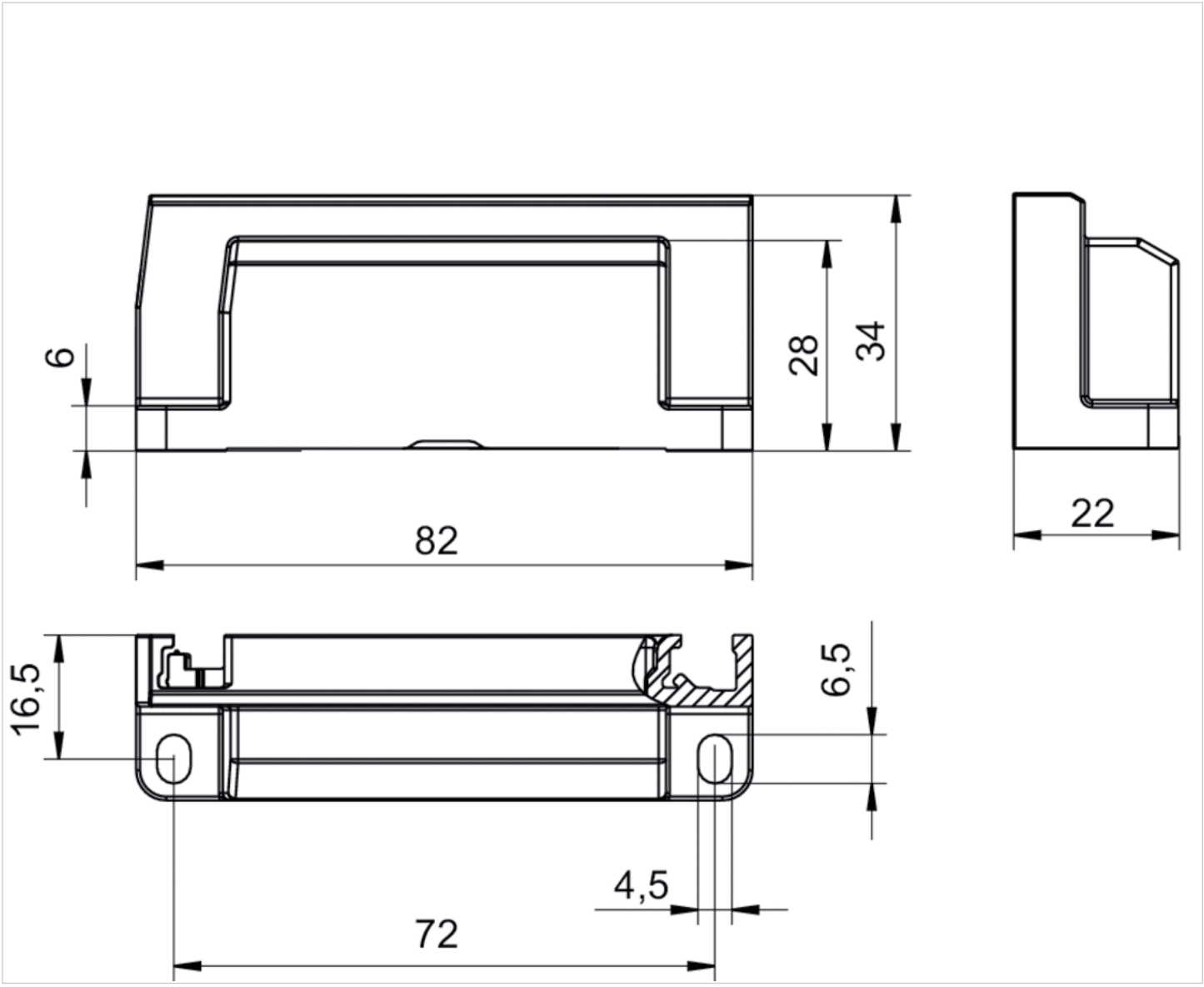
不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！
压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C ，并且允许 的最高温度为 3 °C 。
压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。
只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

技术信息

材料	
底板	聚酰胺(尼龙)，增强型玻璃纤维

规格

规格



右端板，右

- 适用于 AES

最低 / 最高环境温度	-10 ... 60 °C
重量	0,039 kg

技术数据

物料号	适用于 系列
R412015741	可独立使用的AES

供货包括2安装螺栓和密封件

技术信息

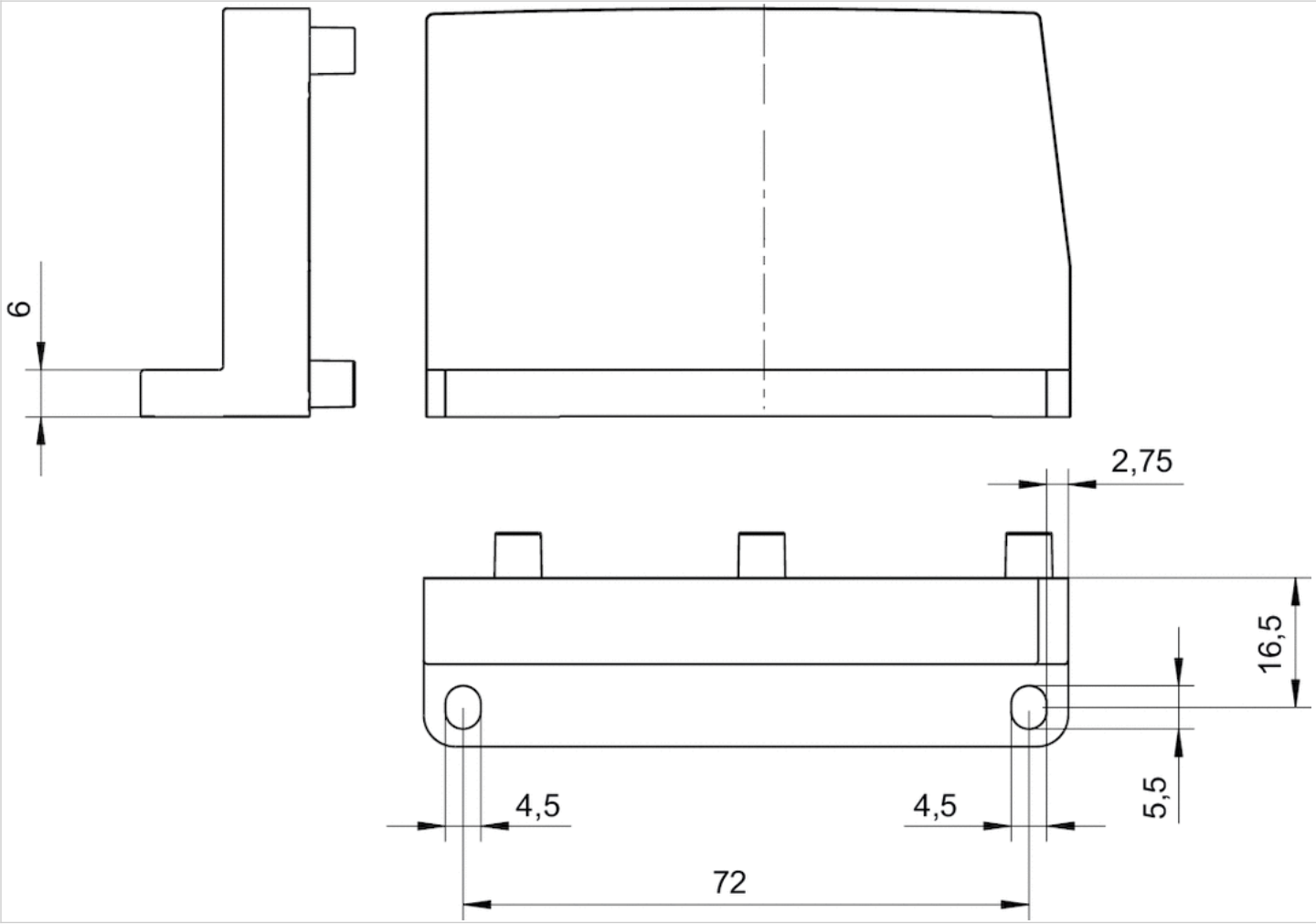
不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！
压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C ，并且允许 的最高温度为 3 °C 。
压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。
只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

技术信息

材料	
底板	聚酰胺(尼龙)，增强型玻璃纤维

规格

规格



中间固定支件

- 适用于 AES, AV03, AV05

技术数据

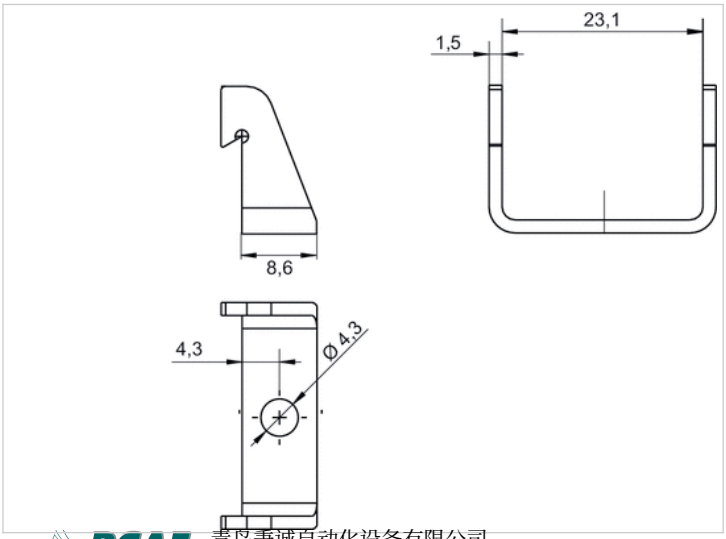
物料号	类型	供货数量
R412018339	支撑角	10 件

为了在安装面上对整个单元进行固定，应在 3 个 E/A（输入/输出）模块或 8 个阀门之后安装一个支撑角 (R412018339)。，螺丝不包含在供货范围内, 允许的支撑角距离最大为 150 mm 。

技术信息

材料	
外壳	不锈钢

规格



弹簧夹元件

- 适用于 AES

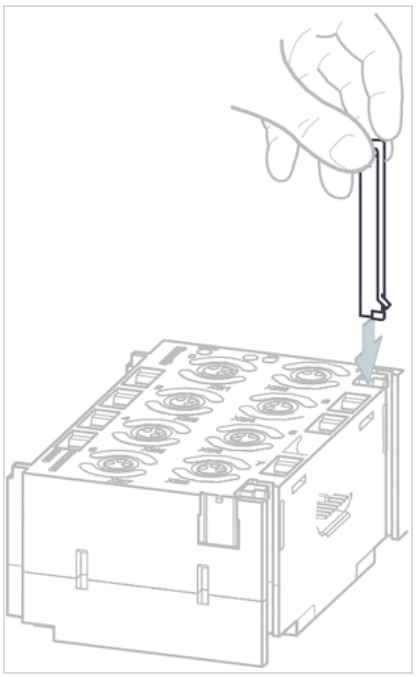
技术数据

物料号	类型	适用于	供货数量
R412015400	弹簧夹元件	用于连接现场总线组件	10 件

技术信息

材料	
外壳	钢

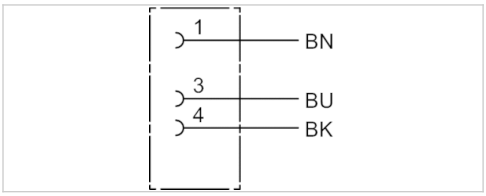
规格



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多芯插头, M8x1, 3-针, A-编码, 呈 弯角, 90°
- 开放式电缆终端
- 带电缆
- 适用于动态引脚排列
- 未屏蔽

最低 / 最高环境温度	-25 ... 80 °C
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP68
导线截面	0,25 mm²
重量	见下表



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	重量
R412021678	4 A	3	41 mm	4,1 mm	2 m	0,06 kg
R412021679	4 A	3	41 mm	4,1 mm	5 m	0,121 kg
R412021680	4 A	3	41 mm	4,1 mm	10 m	0,224 kg

适用于动态引脚排列

技术信息

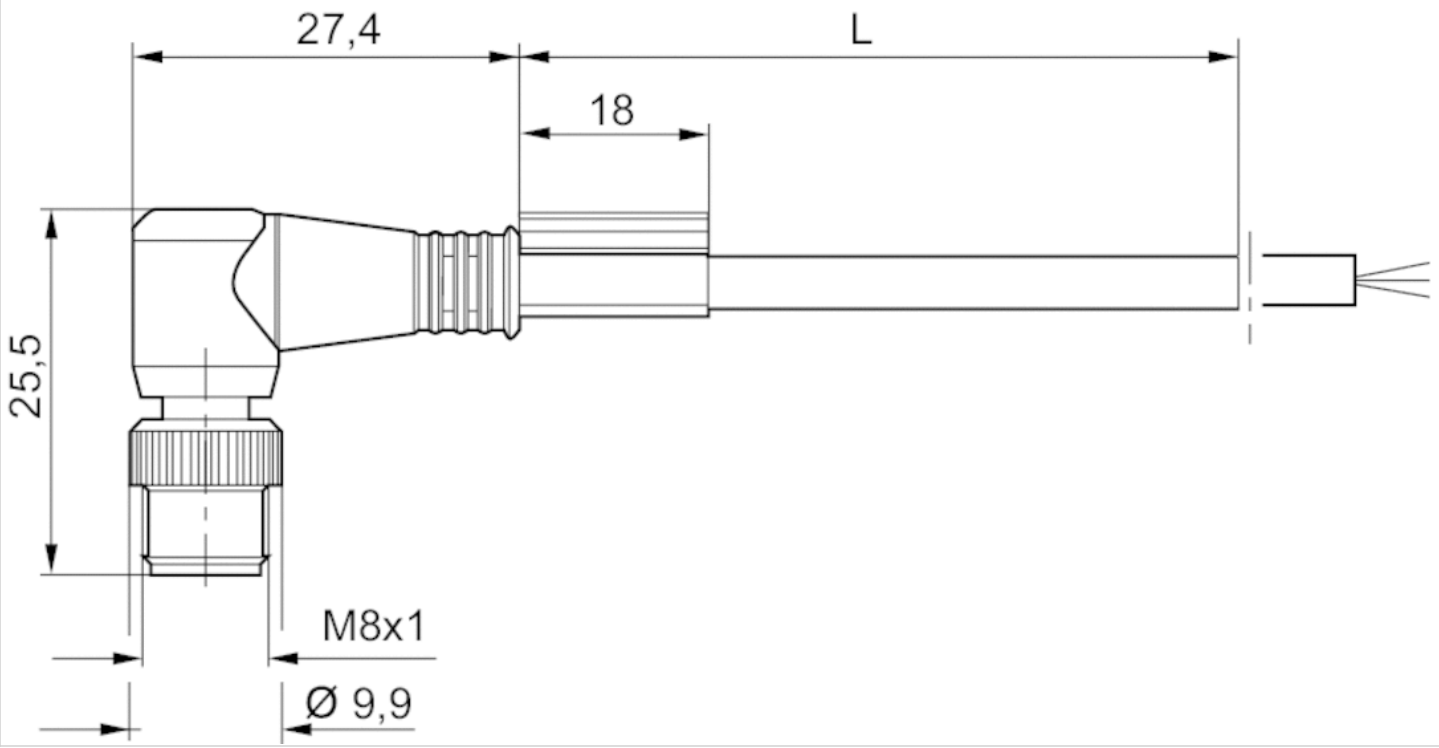
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚氨酯
电缆外皮	聚氨酯

规格

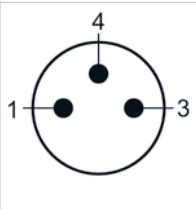
规格



L = 长度

线脚设置

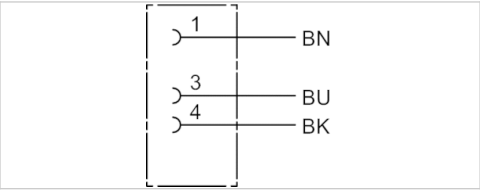
极点图插头



(1) BN=棕色
3) BU=蓝色
(4) BK=黑色

圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M8x1, 3-針, A-编码, 直的, 180°
- 多芯插头, A-编码, 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 ... 80 °C
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP68
导线截面	0,25 mm²
重量	见下表

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	重量
R412021681	4 A	3	41 mm	4,1 mm	1 m	0,045 kg
R412021682	4 A	3	41 mm	4,1 mm	2 m	0,064 kg
R412021683	4 A	3	41 mm	4,1 mm	5 m	0,131 kg

适用于动态引脚排列

技术信息

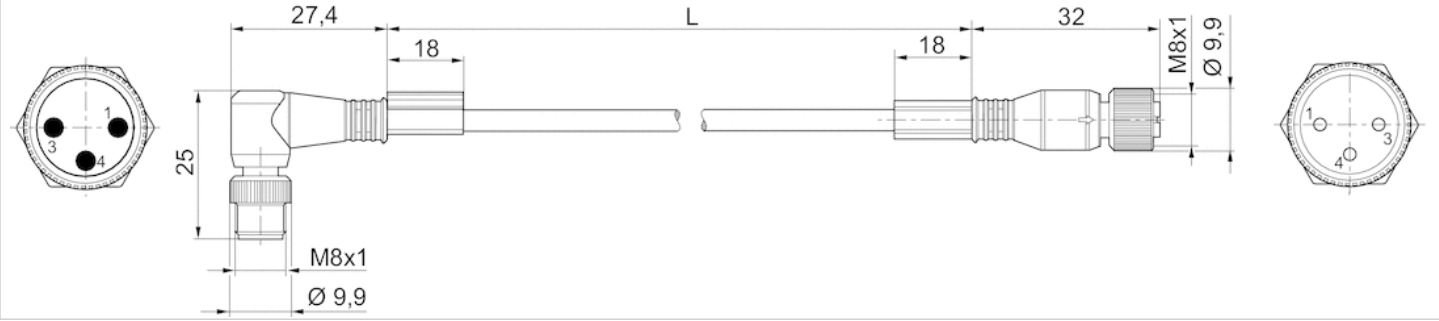
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚氨酯
电缆外皮	聚氨酯

规格

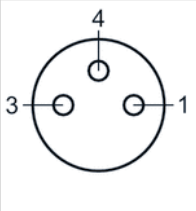
规格



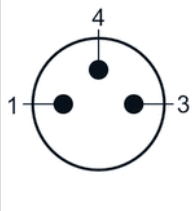
L = 长度

线脚设置

极点图插座

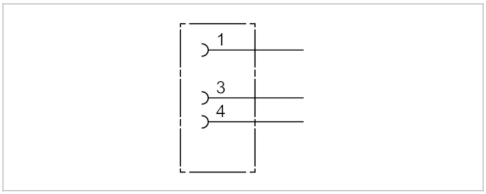


极点图插头



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多芯插头, M8x1, 3-針, A-编码, 呈 弯角, 90°
- 未屏蔽



连接类型	螺钉
最低 / 最高环境温度	-25 ... 85 °C
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP67
重量	0,01 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	电极数目	可连接的电缆的最小/最大直径
R412021677	4 A	3	3,5 / 6 mm

技术信息

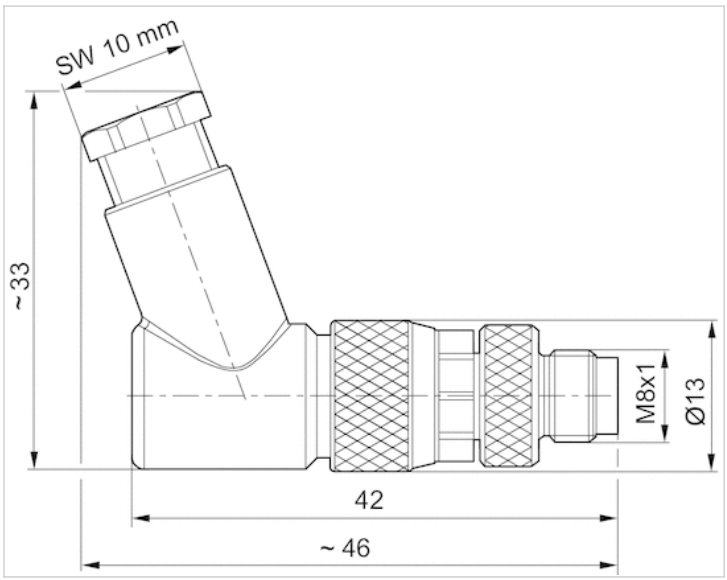
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺

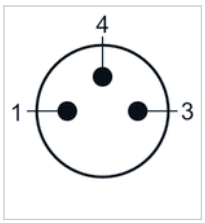
规格

规格



线脚设置

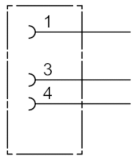
极点图插头



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多芯插头, M8x1, 3-針, A-编码, 直的, 180°
- 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	0,01 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
R412021676	4 A	3	3,5 / 5 mm

技术信息

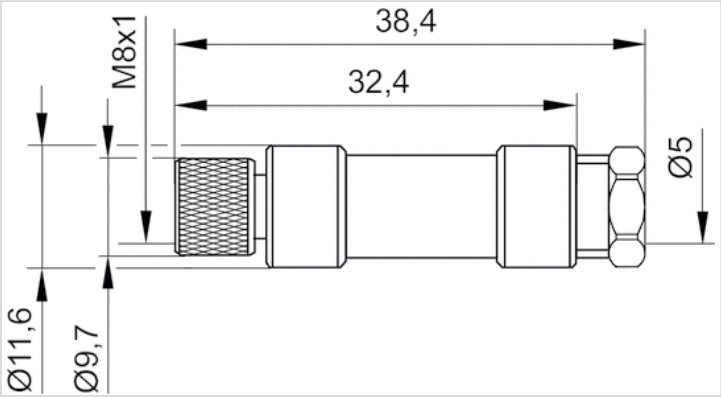
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺

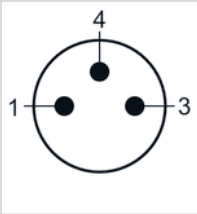
规格

规格



线脚设置

极点图插头



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多芯插头, M8x1, 3-針, 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 ... 80 °C
额定电压	30 V, AC/DC
防护等级	IP67
导线截面	0,25 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
8946203602	3 A	3	4,5 mm	3 m	0,06 kg
8946203612	3 A	3	4,5 mm	5 m	0,143 kg
8946203622	3 A	3	4,5 mm	10 m	0,281 kg

技术信息

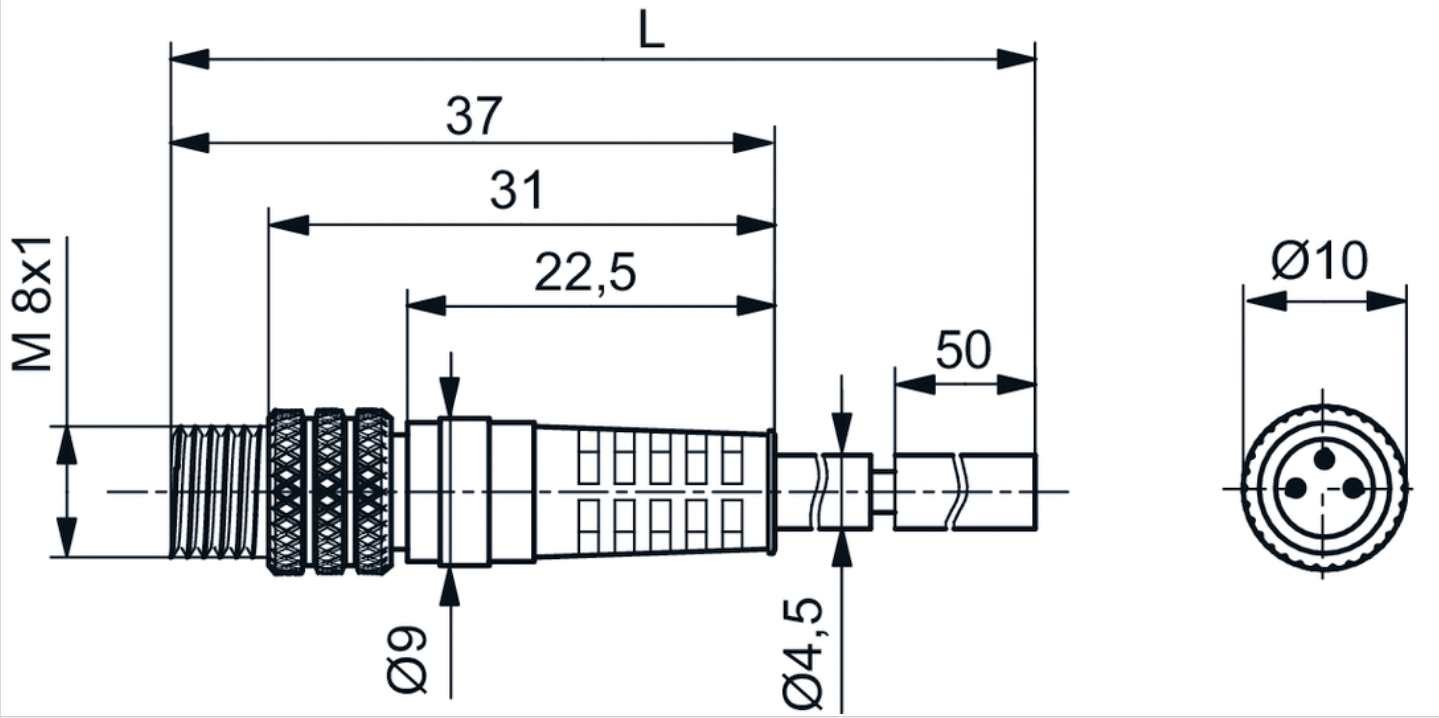
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚氨酯
电缆外皮	聚氯乙烯

规格

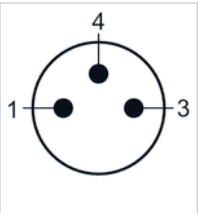
规格



L = 长度

线脚设置

极点图插头



（1）BN=棕色
3）BU=蓝色
（4）BK=黑色

适配器, 系列 CON-AP

- 多针插头, M12x1, 3-針, A-编码, 直的, 180°
- 多芯插头, M8x1, A-编码, 直的, 180°
- 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	IP67
重量	0,013 kg

技术数据

物料号	电流，最大值	电极数目
R412021684	4 A	3

技术信息

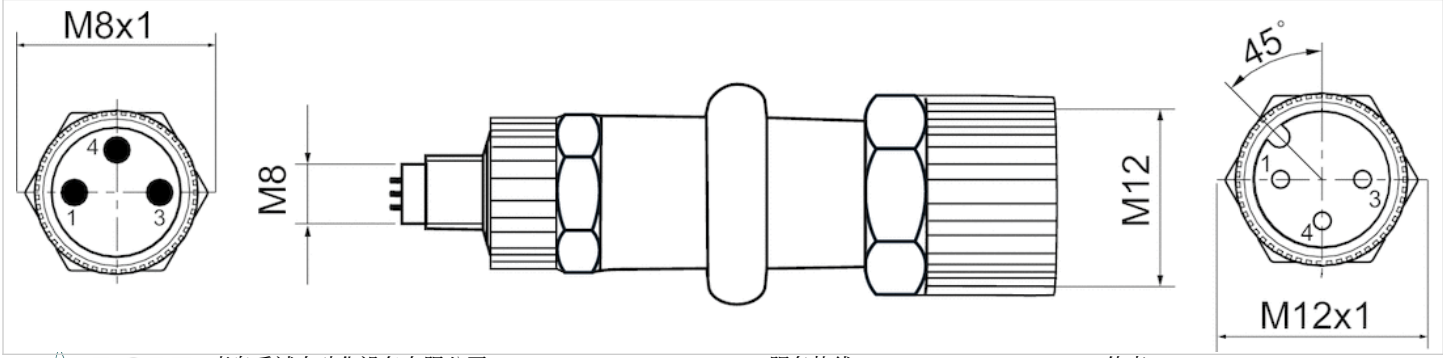
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚氨酯

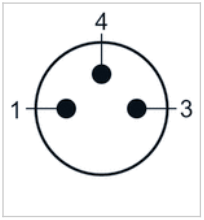
规格

规格

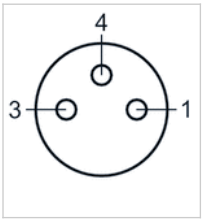


线脚设置

极点图插头



极点图插座



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M8x1, 3-針, A-编码, 直的, 180°
- 多芯插头, A-编码, 直的, 180°
- 带电缆
- 未屏蔽

防护等级	IP68
重量	见下表

技术数据

物料号	芯数	电缆直径-Ø	电缆长度	重量
8946203702	3	4,5 mm	1 m	0,038 kg
8946203712	3	4,5 mm	2 m	0,067 kg
8946203722	3	4,5 mm	5 m	0,148 kg

技术信息

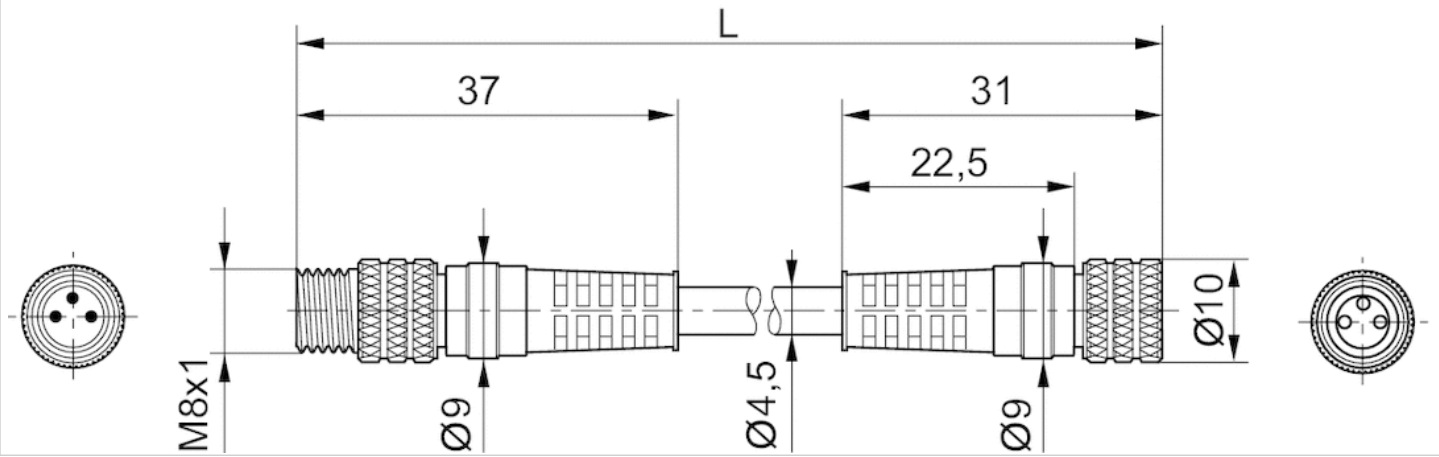
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
电缆外皮	聚氯乙烯

规格

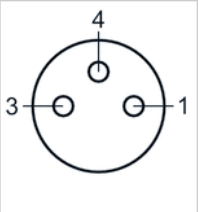
规格



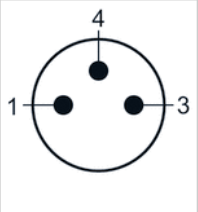
L = 长度

线脚设置

极点图插座

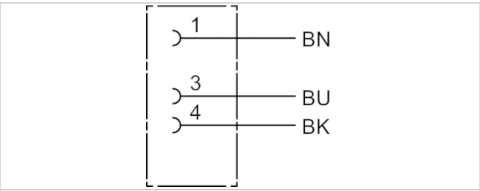


极点图插头



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M8x1, 3-針, A-编码, 直的, 180°
- 多芯插头, M12x1, A-编码, 直的, 180°
- 带电缆
- 未屏蔽



防护等级	IP68
重量	0,073 kg

交付的产品可能与插图不同。

技术数据

物料号	芯数	电缆长度
8946203462	3	2 m

技术信息

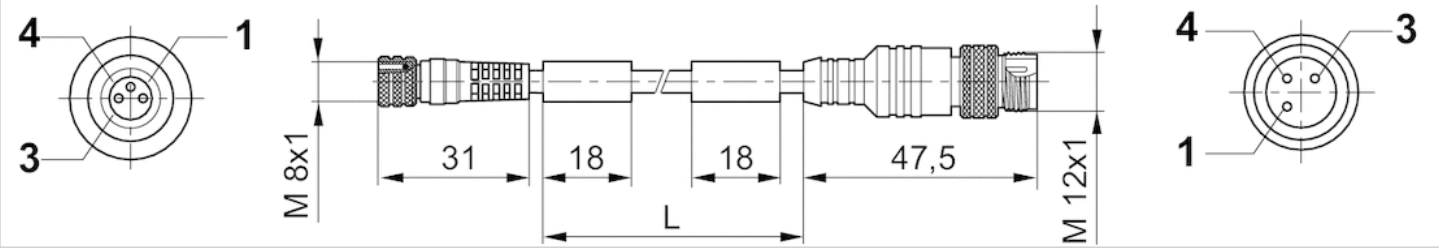
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
电缆外皮	聚氯乙烯

规格

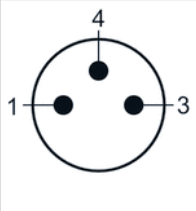
规格



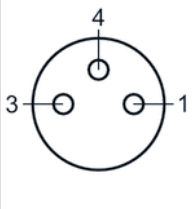
L = 长度

线脚设置

极点图插头



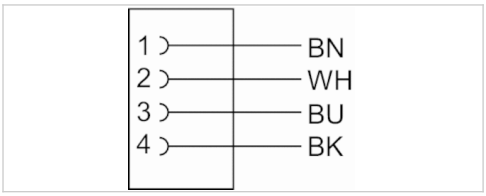
极点图插座



Y 型连接器，CON-RD 系列

- 多芯插头, M12x1, 4-針, A-编码, 直的, 180°
- 2, 开放式电缆终端, 3-針
- 3-針
- 带电缆
- 未屏蔽

最低 / 最高环境温度	-40 ... 80 °C
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP67
拧紧螺栓的最小扭力	0,8 Nm
重量	0,122 kg



技术数据

物料号	电流，最大值	芯数	电缆直径-Ø	电缆长度
R412021688	4 A	4	4,3 mm	2 m

带有自攻螺钉

技术信息

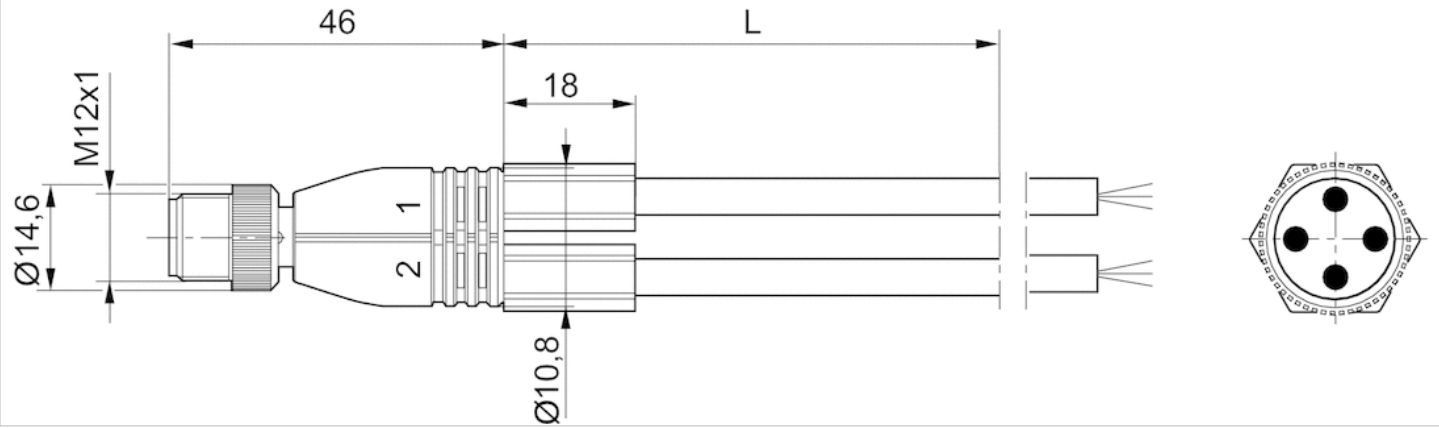
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚氨酯
电缆外皮	聚氨酯

规格

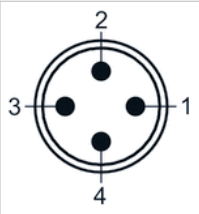
规格



L = 长度

线脚设置

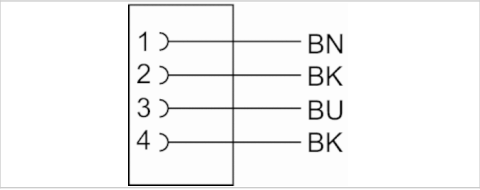
极点图插头



导线 1： (1) BN= 棕色 (3) BU= 蓝色 (4) BK= 黑色
导线 2: (1) BN = 棕色, (3) BU =蓝色, (2) BK = 黑色

Y 型连接器，CON-RD 系列

- 多芯插头, M12x1, 4-針, A-编码, 直的, 180°
- 2, 多针插头, A-编码, 直的, 180°
- 多针插头, M8x1, 3-針, A-编码, 直的, 180°
- 带电缆
- 未屏蔽



最低 / 最高环境温度	-25 ... 80 °C
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP67
拧紧螺栓的最小扭力	0,8 Nm
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
R412021685	4 A	3	4,1 mm	0,6 m	0,064 kg
R412021687	4 A	3	4,1 mm	3 m	0,167 kg

技术信息

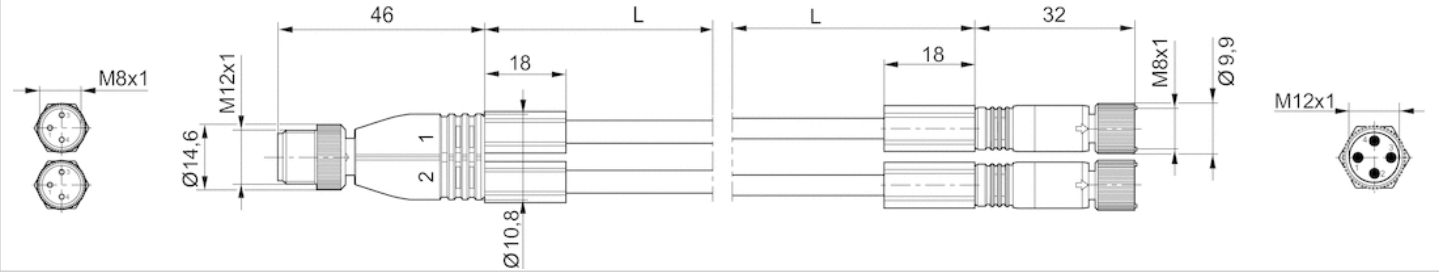
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚氨酯
电缆外皮	聚氨酯

规格

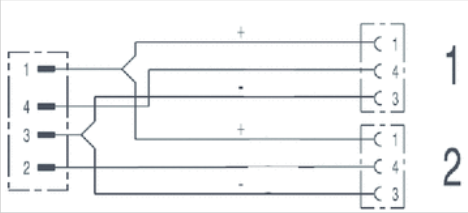
规格



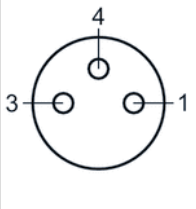
L = 长度

线脚设置

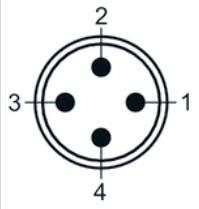
设计图



极点图插座



极点图插头



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多芯插头, M12x1, 5-針, A-编码, 直的, 180°
- 开放式电缆终端, 5-針
- 带电缆
- 未屏蔽

防护等级	IP68
重量	见下表
	交付的产品可能与插图不同。

技术数据

物料号	芯数	电缆长度	重量
8946203432	5	2 m	0,102 kg
8946203442	5	5 m	0,238 kg

带有自攻螺钉

技术信息

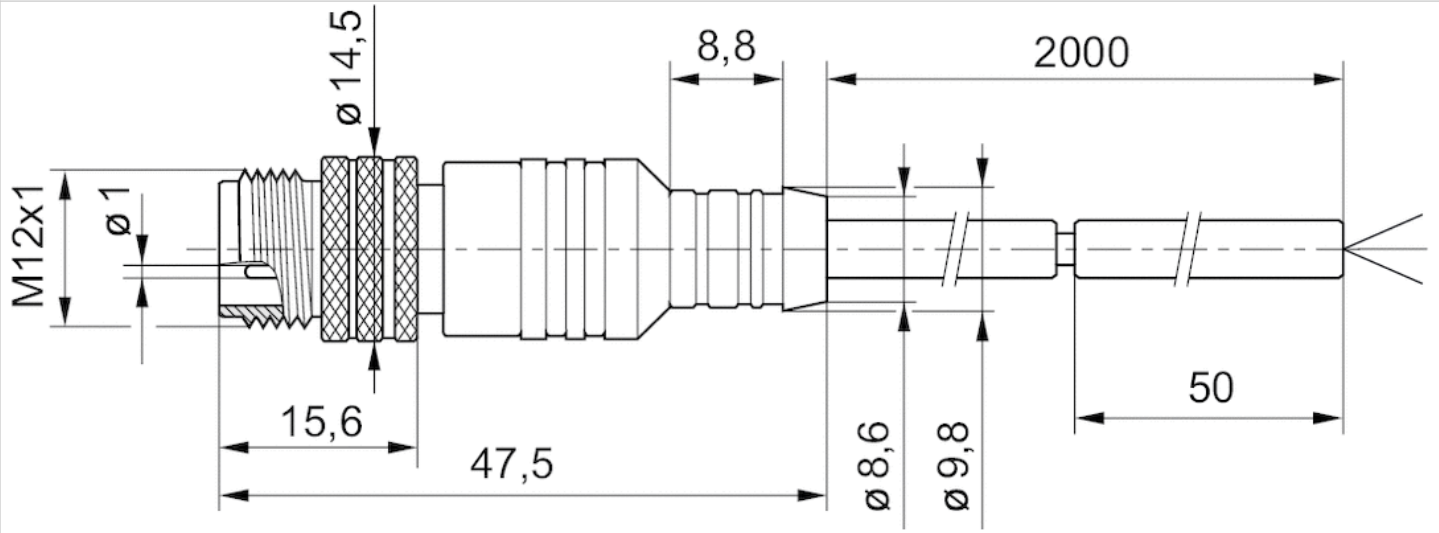
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
电缆外皮	聚氯乙烯

规格

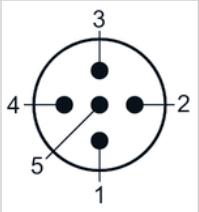
规格



L = 长度

线脚设置

极点图插头



(1) BN=棕色
(2) WH=白色
(3) BU=蓝色
(4) BK=黑色
(5) GRN-Y=绿黄色

圆形插头, 系列 CON-RD

- 多芯插头, M12x1, 5-針, A-编码, 呈 弯角, 90°
- 开放式电缆终端, 5-針
- 带电缆
- 适用于动态引脚排列
- 未屏蔽

最低 / 最高环境温度	见下表
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP68
导线截面	0,34 mm²
拧紧螺栓的最小扭力	0,8 Nm
重量	见下表

技术数据

物料号	最低 / 最高环境温度	电流，最大值	芯数	最小弯折半径	电缆直径-Ø	电缆长度	重量
R412021691	-40 ... 85 °C	4 A	5	50 mm	5 mm	2 m	0,093 kg
R412021692	-40 ... 85 °C	4 A	5	50 mm	5 mm	5 m	0,2 kg
R412021693	-25 ... 85 °C	4 A	5	50 mm	5 mm	10 m	0,381 kg

适用于动态引脚排列

技术信息

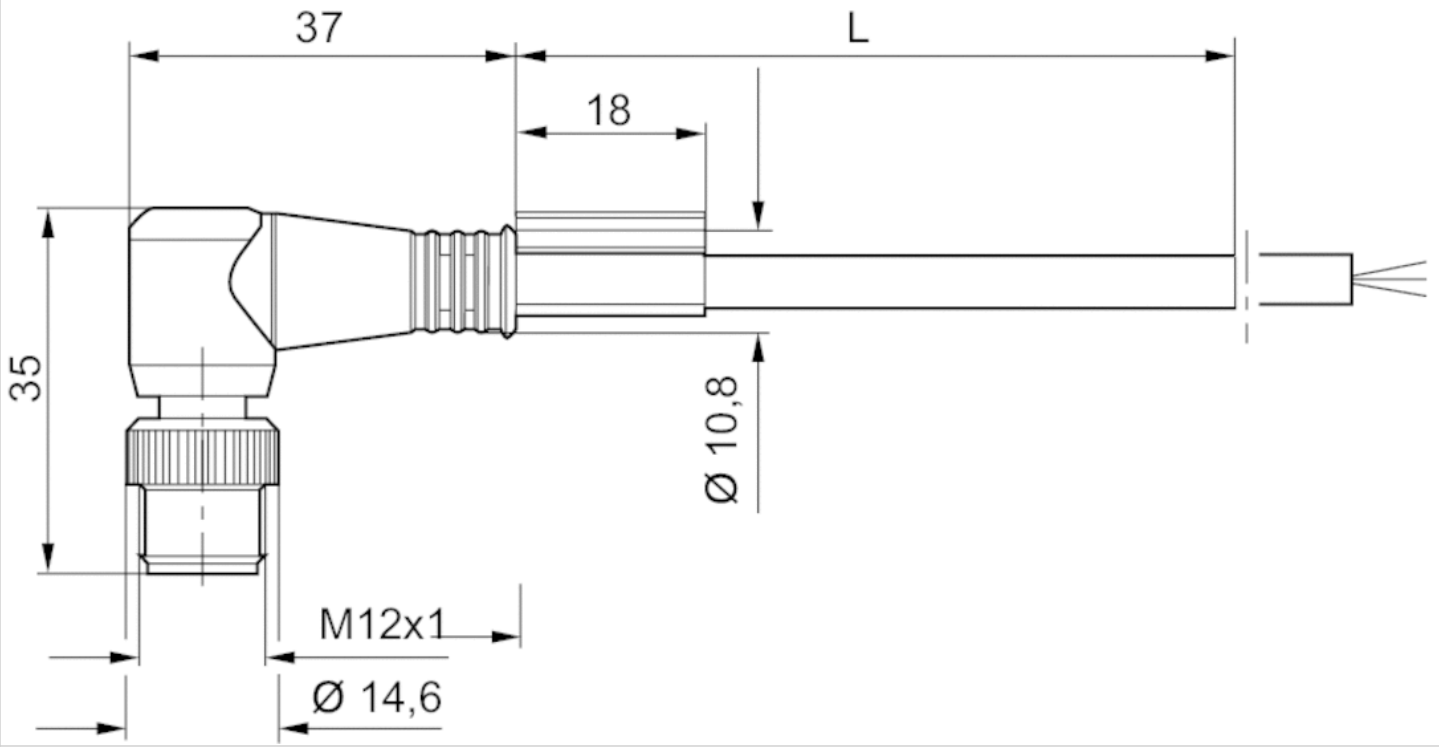
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚氨酯
电缆外皮	聚氨酯

规格

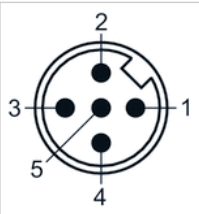
规格



L = 长度

线脚设置

极点图插头



(1) BN=棕色
(2) WH=白色
(3) BU=蓝色
(4) BK=黑色
(5) GRN-Y=绿黄色

圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M12x1, 5-針, 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 mm²
拧紧螺栓的最小扭力	0,8 Nm
重量	见下表

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	重量
R412021694	4 A	5	50 mm	5 mm	2 m	0,114 kg
R412021695	4 A	5	50 mm	5 mm	5 m	0,217 kg

适用于动态引脚排列

技术信息

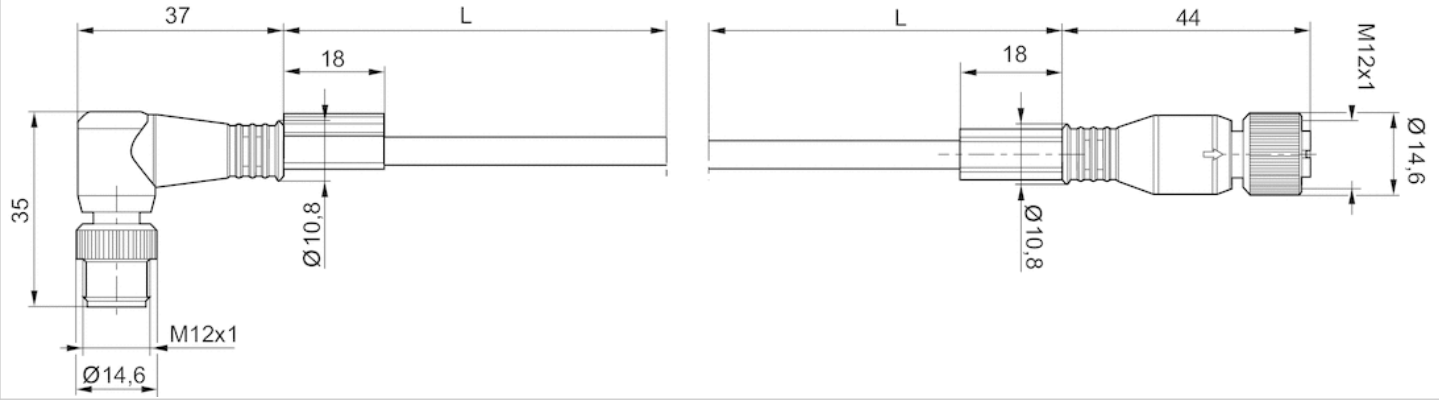
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚氨酯
电缆外皮	聚氨酯

规格

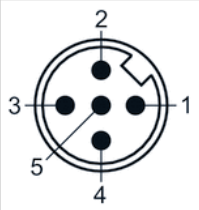
规格



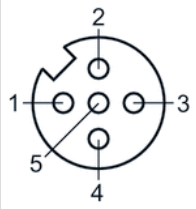
L = 长度

线脚设置

极点图插头

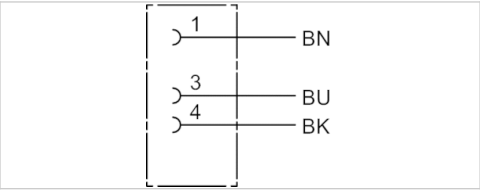


极点图插座



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M8x1, 3-針, A-编码, 直的, 180°
- 多芯插头, M12x1, A-编码, 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	见下表
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP67
导线截面	0,25 mm²
拧紧螺栓的最小扭力	0,5 Nm
重量	见下表

交付的产品可能与插图不同。

技术数据

物料号	最低 / 最高环境温度	电流，最大值	芯数	最小弯折半径	电缆直径-Ø	电缆长度	重量
R412021696	-25 ... 80 °C	4 A	3	41 mm	4,1 mm	2 m	0,077 kg
R412021697	-20 ... 80 °C	4 A	3	41 mm	4,1 mm	5 m	0,135 kg

适用于动态引脚排列

技术信息

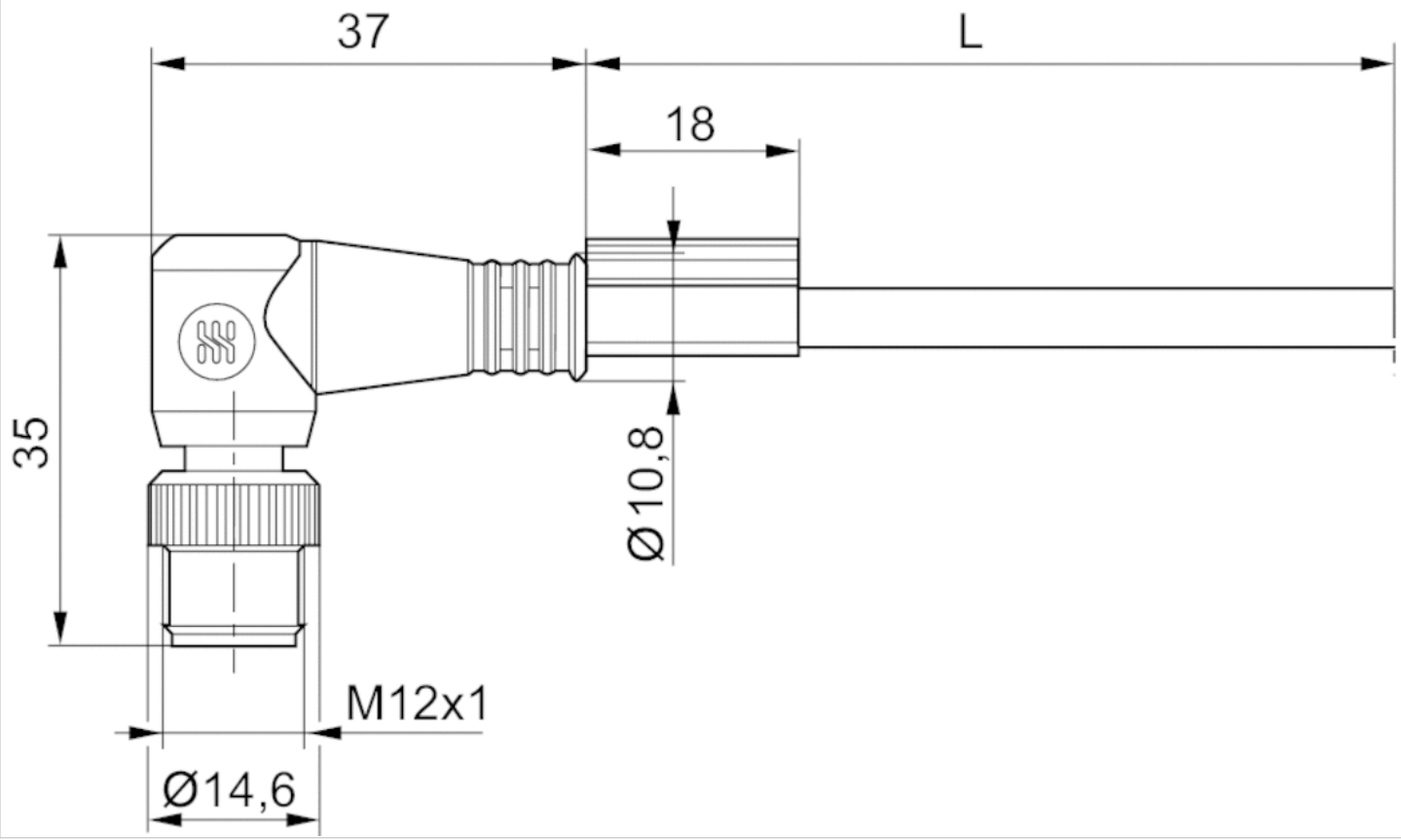
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚氨酯
电缆外皮	聚氨酯

规格

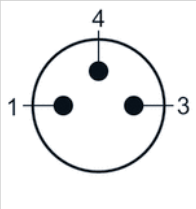
规格



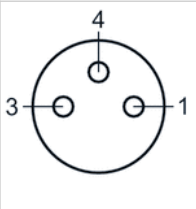
L = 长度

线脚设置

极点图插头

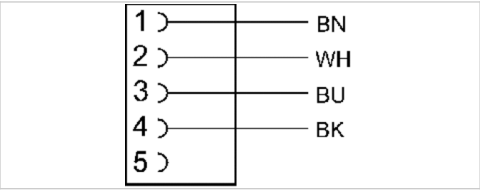


极点图插座



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M12x1, 5-針, 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
- 有屏蔽功能



最低 / 最高环境温度	-20 ... 85 °C
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP68
导线截面	0,34 mm²
拧紧螺栓的最小扭力	0,8 Nm

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
R412022193	4 A	4	54 mm	5,4 mm	2 m

适用于动态引脚排列

技术信息

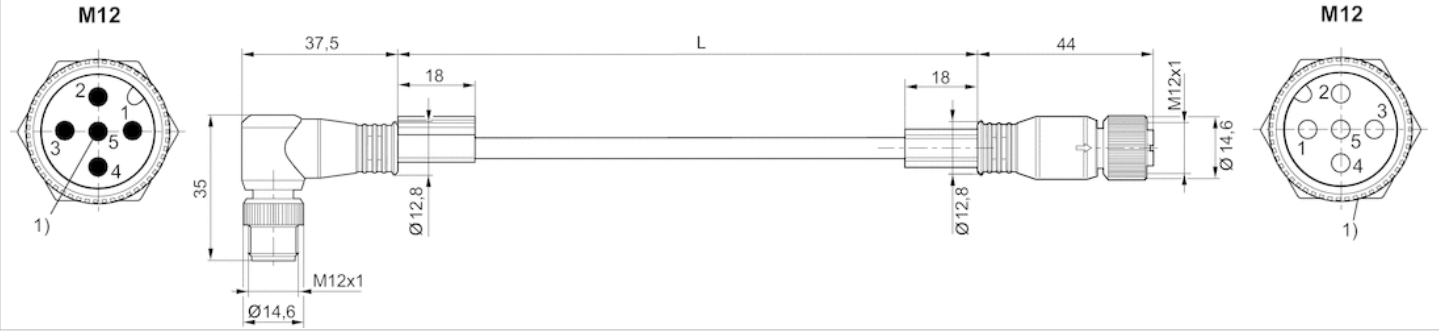
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚氨酯
电缆外皮	聚氨酯

规格

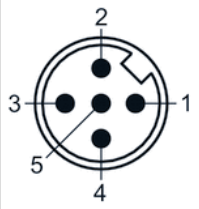
规格



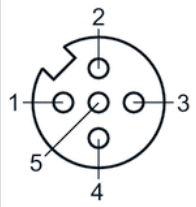
L = 长度
插脚分配 1:1
1) 保护罩放在插头的 Pin 5 和插座的滚花螺钉上。

线脚设置

极点图插头

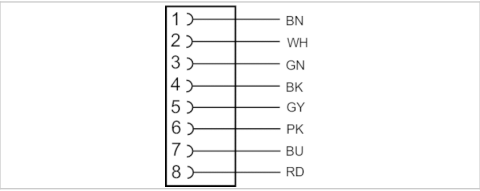


极点图插座



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M12x1, 8-針, A-编码, 直的, 180°
- 多芯插头, 直的, 180°
- 带电缆
- 适用于动态引脚排列
- 有屏蔽功能



最低 / 最高环境温度	-25 ... 80 °C
额定电压	30 / 36 V, AC/DC
防护等级	IP67
导线截面	0,25 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
8946202802	1,5 A	8	6,6 mm	0,5 m	0,067 kg
8946202812	1,5 A	8	6,6 mm	1 m	0,96 kg
8946202822	1,5 A	8	6,6 mm	2 m	0,161 kg
8946202832	1,5 A	8	6,6 mm	5 m	0,339 kg
8946202842	1,5 A	8	6,6 mm	10 m	0,65 kg

适用于动态引脚排列

技术信息

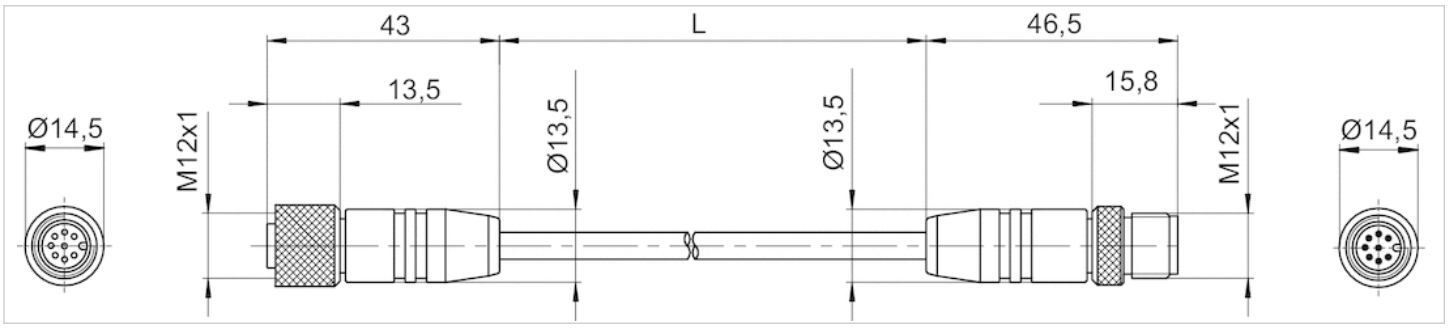
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚氨酯
密封	氟-树胶
电缆外皮	聚氨酯

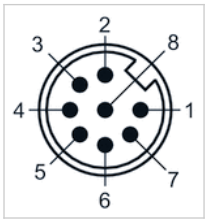
规格

规格

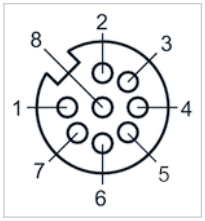


L = 长度

线脚设置



极点图插座



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多芯插头, M12x1, 4-針, A-编码, 呈 弯角, 90°, 多芯插头, M12x1, 4-針, A-编码, 直的, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- 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	见下表

交付的产品可能与插图不同。

技术数据

物料号	电气连接	电流，最大值
	1	
1834484223	多芯插头, M12x1, 4-針, A-编码, 呈 弯角, 90°	4 A
1834484246	多芯插头, M12x1, 4-針, A-编码, 直的, 180°	4 A

物料号	可连接的电缆的最小/最大直径	重量	图片
1834484223	4 mm	0,02 kg	Fig. 1
1834484246	2,1 / 3 mm	0,024 kg	Fig. 2

双插头情况下，可用的电缆直径根据所用的密封件而定，在 2.1 mm ... 3.0 mm 及 4.0 ... 5.0 mm 之间。

技术信息

规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。
随附：2 个密封件用于 2 条电缆，分别为 Ø 2.1 mm - 3.0 mm 和 Ø 4.0 mm - 5.0 mm 。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺

规格

Fig. 1

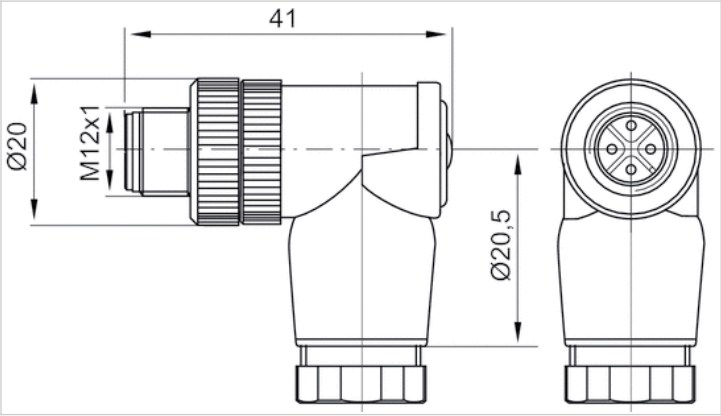
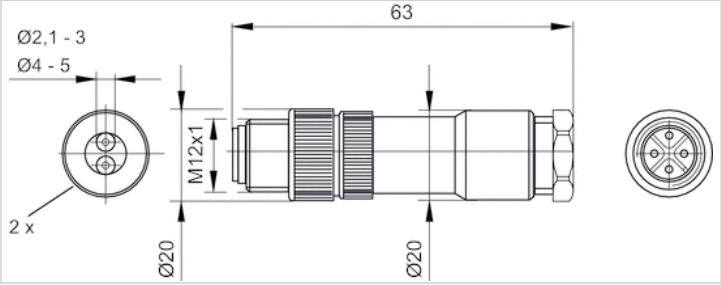


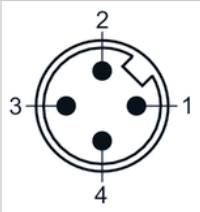
Fig. 2



双插头

线脚设置

极点图插头



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多芯插头, M12x1, 4-針, A-编码, 直的, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- 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
1834484222	4 A	4 mm

技术信息

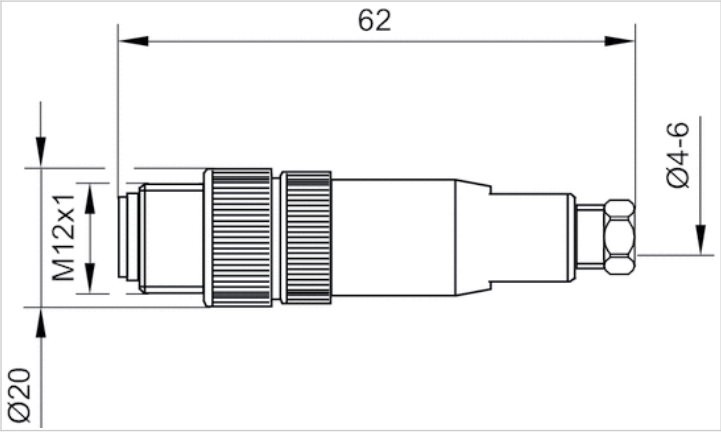
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺

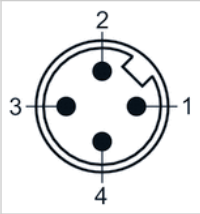
规格

规格



线脚设置

极点图插头



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多芯插头, M12x1, 4-針, D-编码, 直的, 180°
- 适用于 Ethernet, EtherNET/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos III
- 有屏蔽功能

连接类型	车螺纹
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	0,41 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
R419801401	4 A	6 mm

技术信息

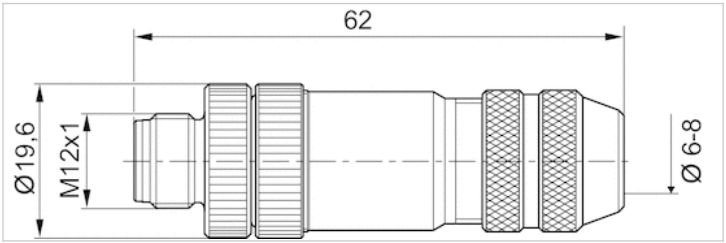
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	黄铜, 镀镍

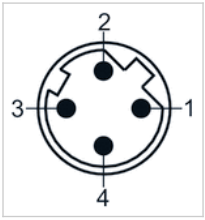
规格

规格



线脚设置

极点图插头



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多芯插头, M12x1, 5-針, B-编码, 直的, 180°
- 适用于 PROFIBUS DP
- UL (Underwriters Laboratories)
- 有屏蔽功能

连接类型	螺钉
最低 / 最高环境温度	-25 ... 85 °C
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP67
重量	0,06 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
8941054054	4 A	4 mm

技术信息

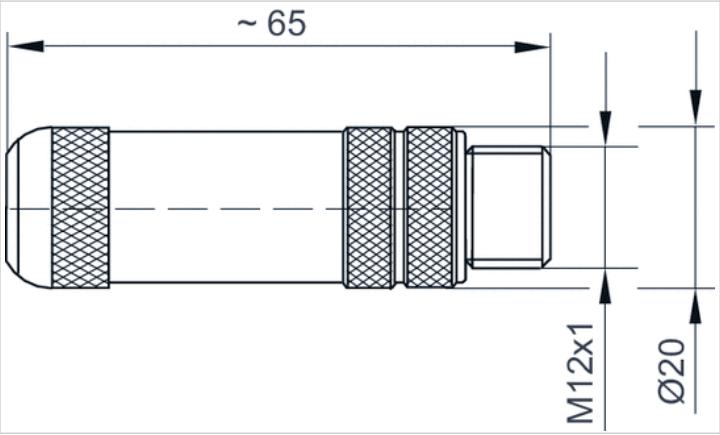
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	黄铜, 镀镍
密封	氟（石炭）橡胶（FKM）

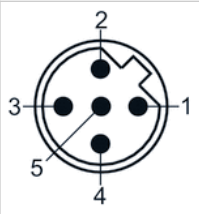
规格

规格



线脚设置

极点图插头



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多芯插头, M12x1, 5-針, A-编码, 直的, 180°
- 适用于 CANopen, DeviceNet
- UL (Underwriters Laboratories)
- 有屏蔽功能

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	0,48 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
8942051612	4 A	6 mm

技术信息

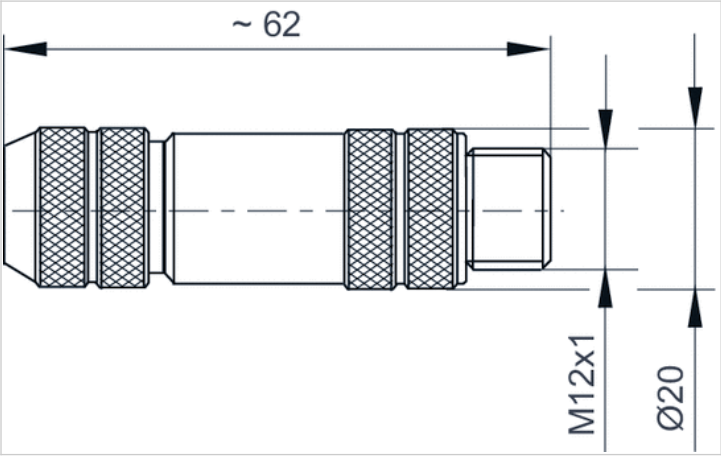
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	黄铜, 镀镍

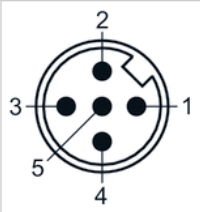
规格

规格



线脚设置

极点图插头



数据插头, 系列 CON-RD

- 多芯插头, M12x1, 4-針, B-编码, 直的, 180°
- 适用于 PROFIBUS DP

最低 / 最高环境温度	-25 ... 80 °C
防护等级	IP67
重量	0,013 kg

技术数据

物料号
8941054064

技术信息

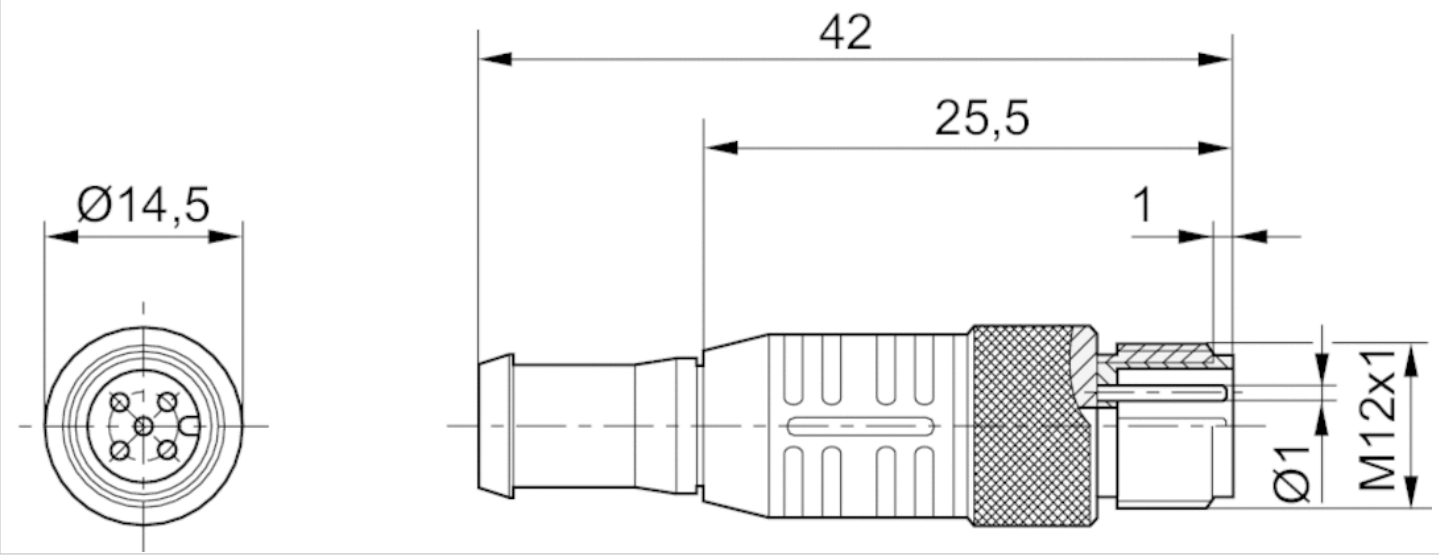
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。
PROFIBUS 标准数据处理的总线终端

技术信息

材料	
外壳	热塑性橡胶

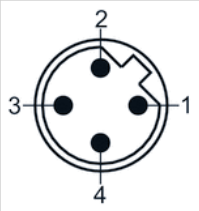
规格

规格



线脚设置

极点图插头



数据插头, 系列 CON-RD

- 多芯插头, M12x1, 5-針, A-编码, 直的, 180°
- 适用于 CANopen, DeviceNet

最低 / 最高环境温度	0 ... 60 °C
防护等级	IP67
重量	0,011 kg

技术数据

物料号
8941054264

技术信息

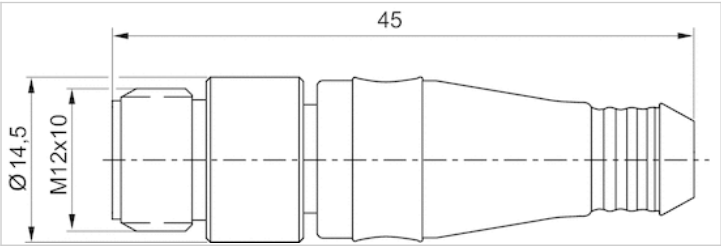
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	热塑性橡胶

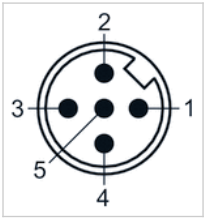
规格

规格



线脚设置

极点图插头



Y 型连接器，CON-AP 系列

- 2, 多芯插头, M12x1, 4-針, A-编码, 直的, 180°
- 多针插头, M8x1, 3-針, A-编码, 直的, 180°
- 多针插头, M8x1, 3-針, A-编码, 直的, 180°
- 未屏蔽

最低 / 最高环境温度	-25 ... 90 °C
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP67
重量	0,02 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
8941002382	4 A

技术信息

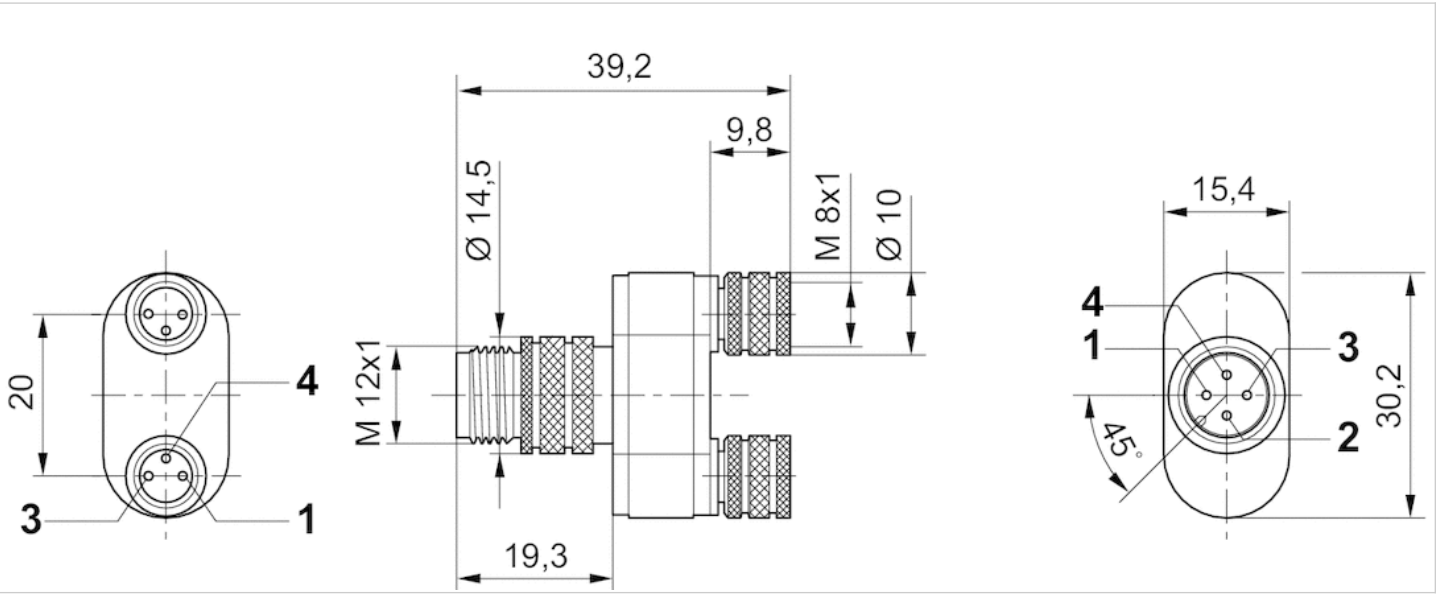
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

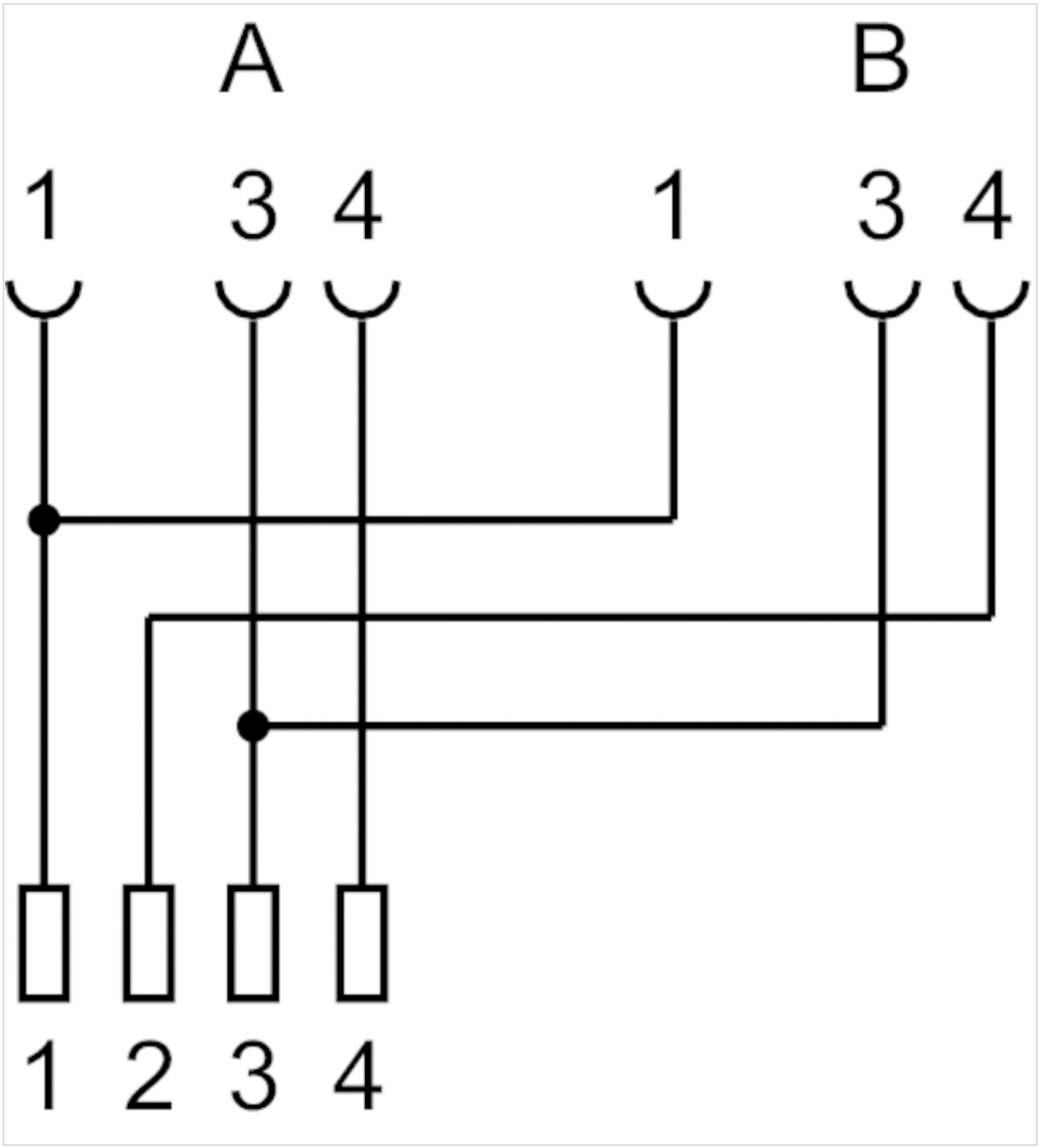
材料	
外壳	聚氨酯
密封	氟-树胶

规格

规格

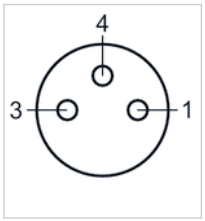


设计图

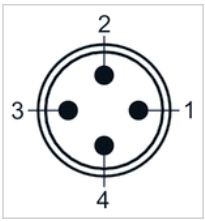


线脚设置

极点图插座



极点图插头



Y 型连接器，CON-AP 系列

- 2, 多芯插头, M12x1, 5-針, A-编码, 直的, 180°
- 多针插头, A-编码, 直的, 180°
- 多针插头, M12x1, 5-針, A-编码, 直的, 180°
- 未屏蔽

最低 / 最高环境温度	-25 ... 90 °C
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP67
重量	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
8941002392	4 A

技术信息

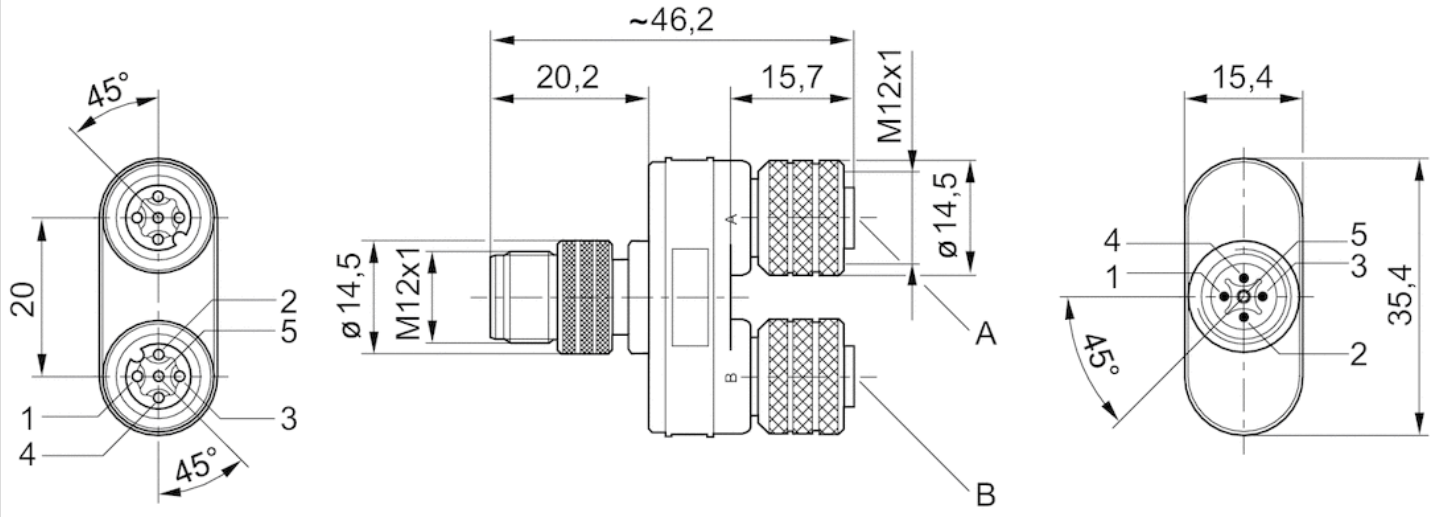
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚氨酯
密封	氟-树胶

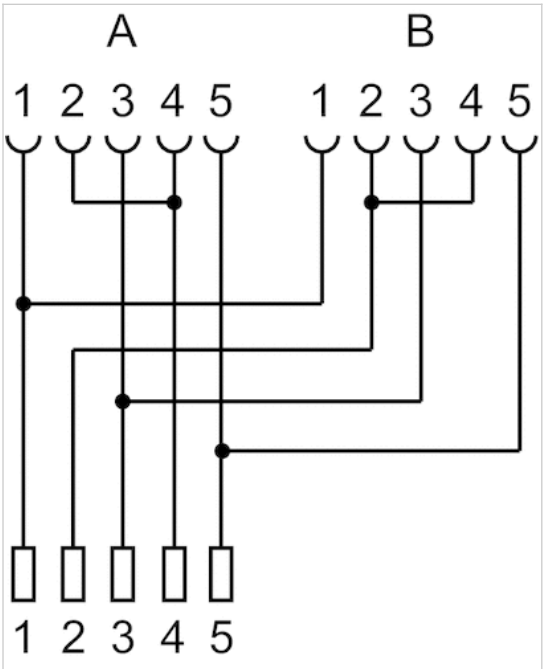
规格

规格



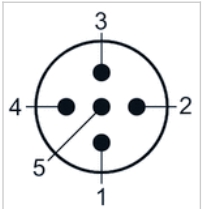
插座: Pin 2 和 4 已桥接。

设计图

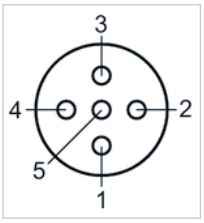


线脚设置

极点图插头



极点图插座



圆形插头, 系列 CON-RD

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

连接类型	螺钉
最低 / 最高环境温度	-25 ... 90 °C
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP67
重量	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

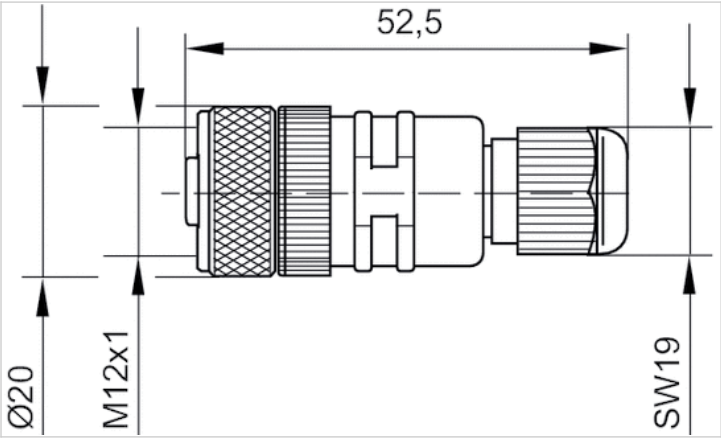
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚酯树脂
密封	氟（石炭）橡胶（FKM）

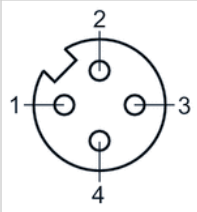
规格

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-針, A-编码, 呈 弯角, 90°
- 未屏蔽

连接类型	螺钉
最低 / 最高环境温度	-25 ... 90 °C
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP67
重量	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

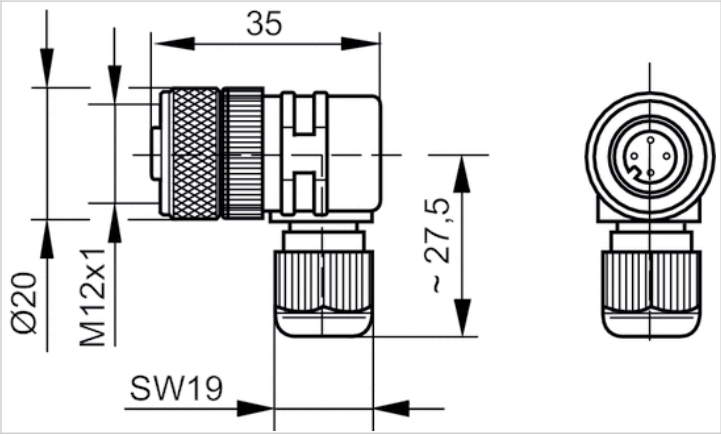
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	聚酯树脂
密封	氟（石炭）橡胶（FKM）

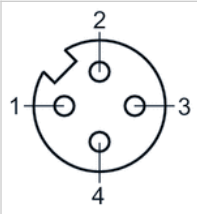
规格

规格



线脚设置

极点图插座



圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M12x1, 5-針, A-编码, 直的, 180°
- 适用于 CANopen, DeviceNet
- UL (Underwriters Laboratories)
- 有屏蔽功能

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	0,051 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
8942051602	4 A	6 mm

技术信息

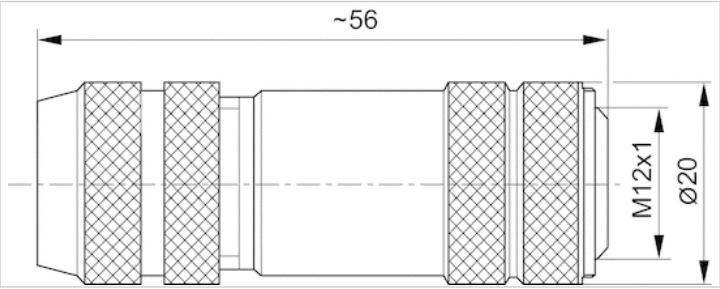
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	黄铜, 镀镍

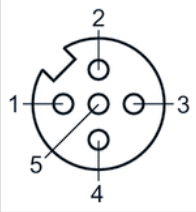
规格

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-針, B-编码, 直的, 180°
- 适用于 PROFIBUS DP
- UL (Underwriters Laboratories)
- 有屏蔽功能

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	0,06 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
8941054044	4 A	6 / 8 mm

技术信息

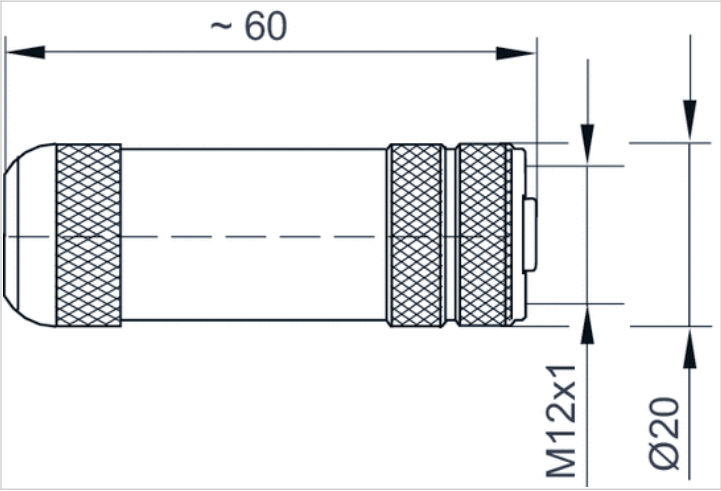
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

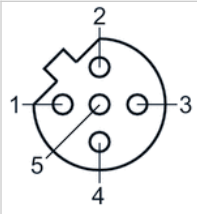
材料	
外壳	黄铜, 镀镍
密封	氟（石炭）橡胶（FKM）

规格

规格



线脚设置



分气块, 系列 AES

- 4 路被动式分配器，M12x1，8 极 / 4 x M8x1，3 极
- 插头 (公头), M12x1, 8-針

最低 / 最高环境温度	-30 ... 80 °C
电子装置的工作电压	24 V DC
电子装置的电流消耗	2 A
防护等级	IP67
重量	0,07 kg

技术数据

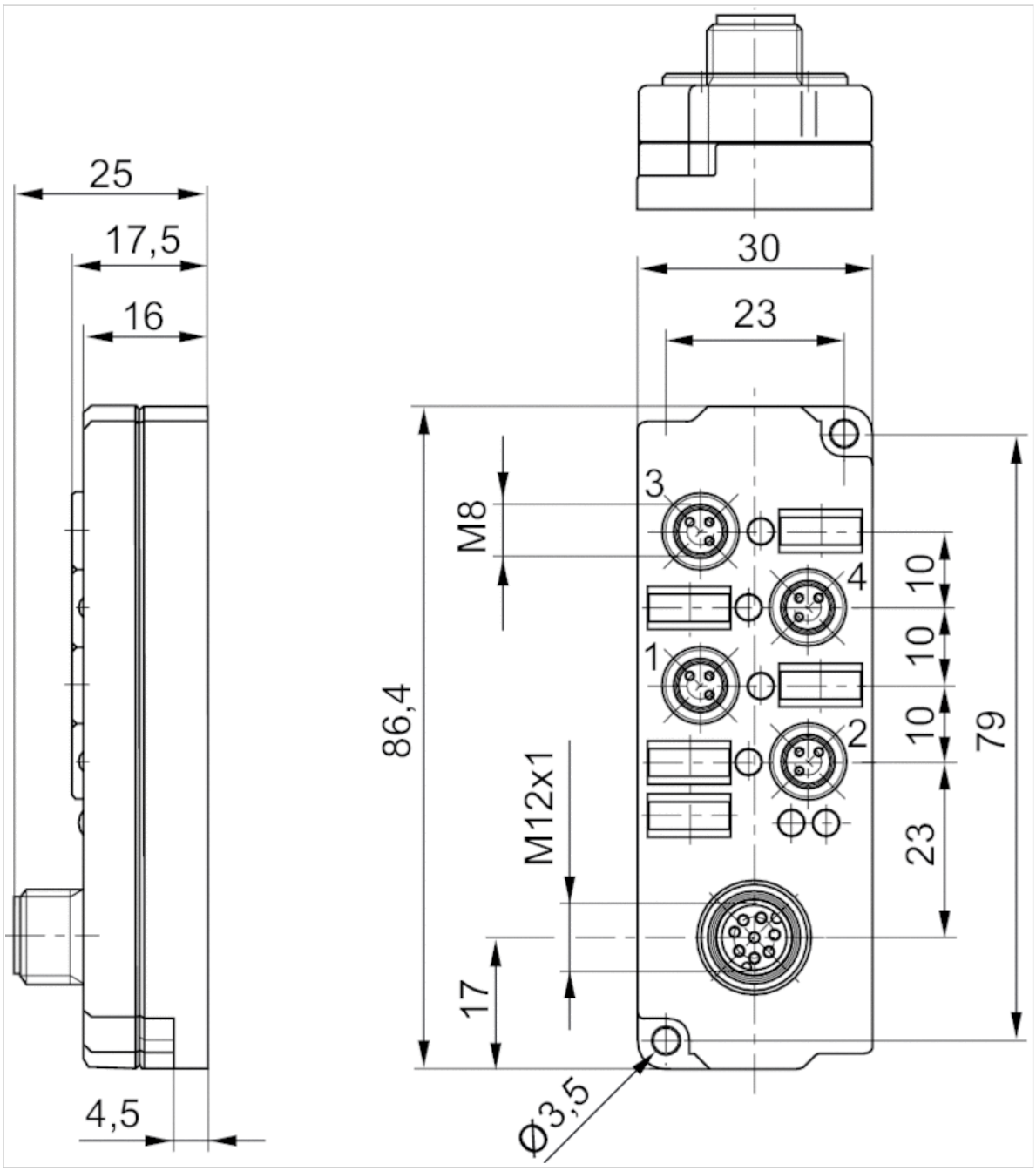
物料号	类型	接口	接口
		1	2
R402001810	16DI4M12, 16DI8M8	插头 (公头), M12x1, 8-針	插座 (母头), M8x1, 3-針

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺

规格

规格



多极插头，CON-MP 系列

- 多芯插头, D-Sub, 25针, 呈 弯角, 90°
- 多针插头, D-Sub, 25针, 呈 弯角, 90°
- 带电缆
- UL (Underwriters Laboratories)
- 未屏蔽

最低 / 最高环境温度	-20 ... 80 °C
额定电压	24 V, DC
防护等级	IP67
导线截面	0,2 mm²
重量	见下表

交付的产品可能与插图不同。

技术数据

物料号	电流，最大值	芯数	电缆直径-Ø	电缆长度	认证	重量
R412020630	3 A	25	8,5 mm	0,5 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,19 kg
R412020631	3 A	25	8,5 mm	1 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,26 kg
R412020632	3 A	25	8,5 mm	2 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,383 kg
R412020633	3 A	25	8,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,736 kg
R412020634	3 A	25	8,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)	1,4 kg

技术信息

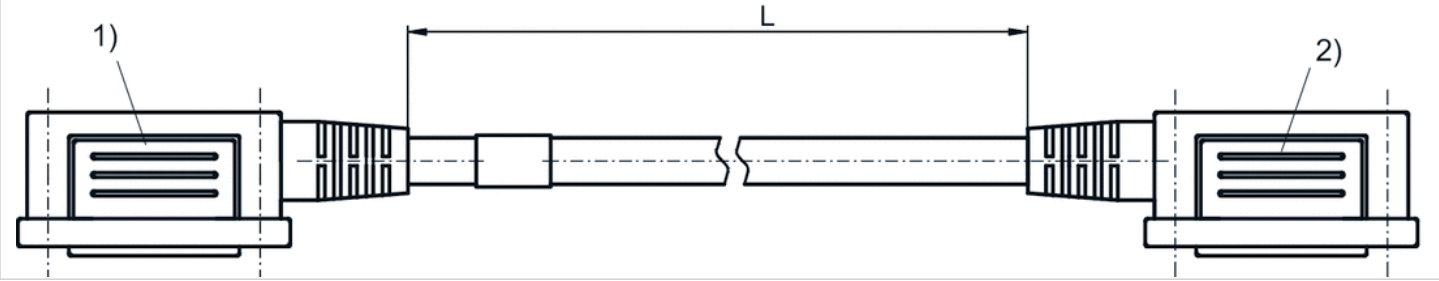
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	热塑性橡胶
电缆外皮	聚氯乙烯

规格

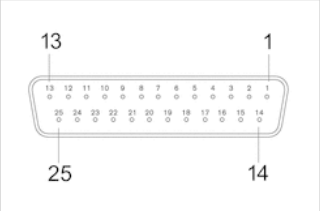
规格



1) 接口1 (多芯插头)
2) 接口2 (多针插头)

线脚设置

插脚分配和电缆颜色 电缆标识按DIN47100标准



多针插头

插脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
颜色	白色	棕色	绿色	黄色	灰色	粉色	蓝色	红色	黑色	紫色

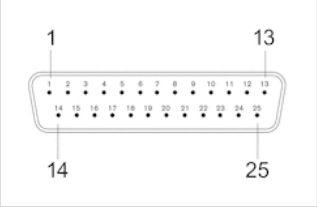
11	12	13	14	15	16	17
灰色/粉色	红色/蓝色	白色/绿色	棕色/绿色	白色/黄色	黄色/棕色	白色/灰色

18	19	20	21	22	23	24
灰色/棕色	白色/粉色	粉色/棕色	白色/蓝色	棕色/蓝色	白色/红色	棕色/红色

25
白色/黑色

线脚设置

插脚分配和电缆颜色 电缆标识按DIN47100标准



多芯插头

插脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
颜色	白色	棕色	绿色	黄色	灰色	粉色	蓝色	红色	黑色	紫色

11	12	13	14	15	16	17
灰色/粉色	红色/蓝色	白色/绿色	棕色/绿色	白色/黄色	黄色/棕色	白色/灰色

18	19	20	21	22	23	24
灰色/棕色	白色/粉色	粉色/棕色	白色/蓝色	棕色/蓝色	白色/红色	棕色/红色

25
白色/黑色

多极插头，CON-MP 系列

- 多芯插头, D-Sub, 25针, 呈 弯角, 90°
- 多针插头, D-Sub, 25针, 直的, 180°
- 带电缆
- UL (Underwriters Laboratories)
- 未屏蔽

最低 / 最高环境温度	-20 ... 80 °C
额定电压	24 V, DC
防护等级	IP67
导线截面	0,2 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	认证	重量
R412020635	3 A	25	8,5 mm	0,5 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,205 kg
R412020636	3 A	25	8,5 mm	1 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,275 kg
R412020637	3 A	25	8,5 mm	2 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,396 kg
R412020638	3 A	25	8,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,756 kg
R412020639	3 A	25	8,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)	1,409 kg

技术信息

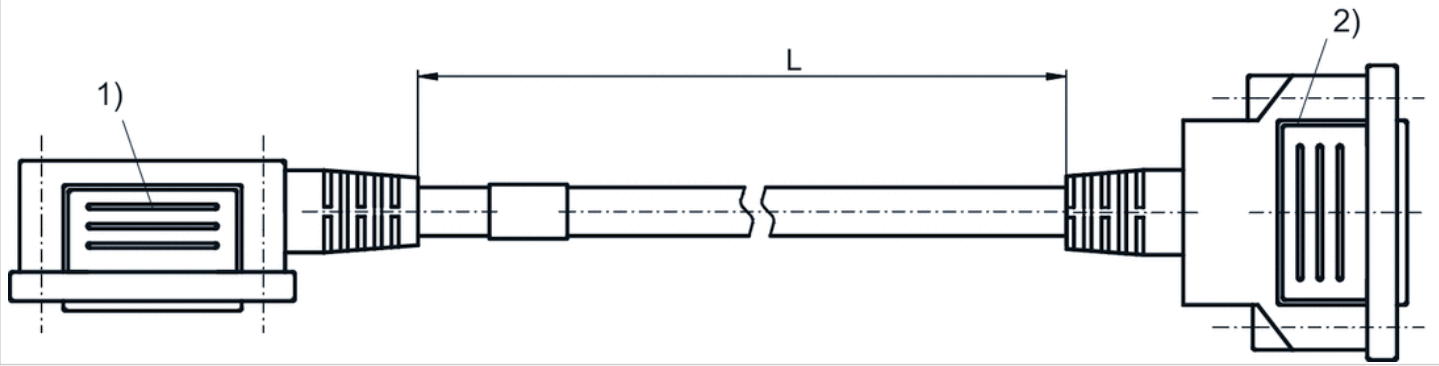
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

技术信息

材料	
外壳	热塑性橡胶
电缆外皮	聚氯乙烯

规格

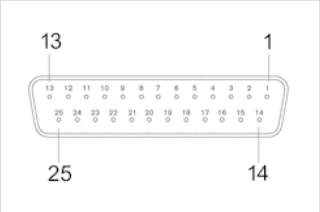
规格



1) 接口1 (多芯插头)
2) 接口2 (多针插头)

线脚设置

插脚分配和电缆颜色 电缆标识按DIN47100标准



多针插头

插脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
颜色	白色	棕色	绿色	黄色	灰色	粉色	蓝色	红色	黑色	紫色

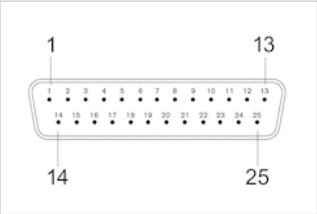
11	12	13	14	15	16	17
灰色/粉色	红色/蓝色	白色/绿色	棕色/绿色	白色/黄色	黄色/棕色	白色/灰色

18	19	20	21	22	23	24
灰色/棕色	白色/粉色	粉色/棕色	白色/蓝色	棕色/蓝色	白色/红色	棕色/红色

25
白色/黑色

线脚设置

插脚分配和电缆颜色 电缆标识按DIN47100标准



多芯插头

插脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
颜色	白色	棕色	绿色	黄色	灰色	粉色	蓝色	红色	黑色	紫色

11	12	13	14	15	16	17
灰色/粉色	红色/蓝色	白色/绿色	棕色/绿色	白色/黄色	黄色/棕色	白色/灰色

18	19	20	21	22	23	24
灰色/棕色	白色/粉色	粉色/棕色	白色/蓝色	棕色/蓝色	白色/红色	棕色/红色

25
白色/黑色