

系列 502



AVENTICS™

AVENTICS 502 系列方向控制阀



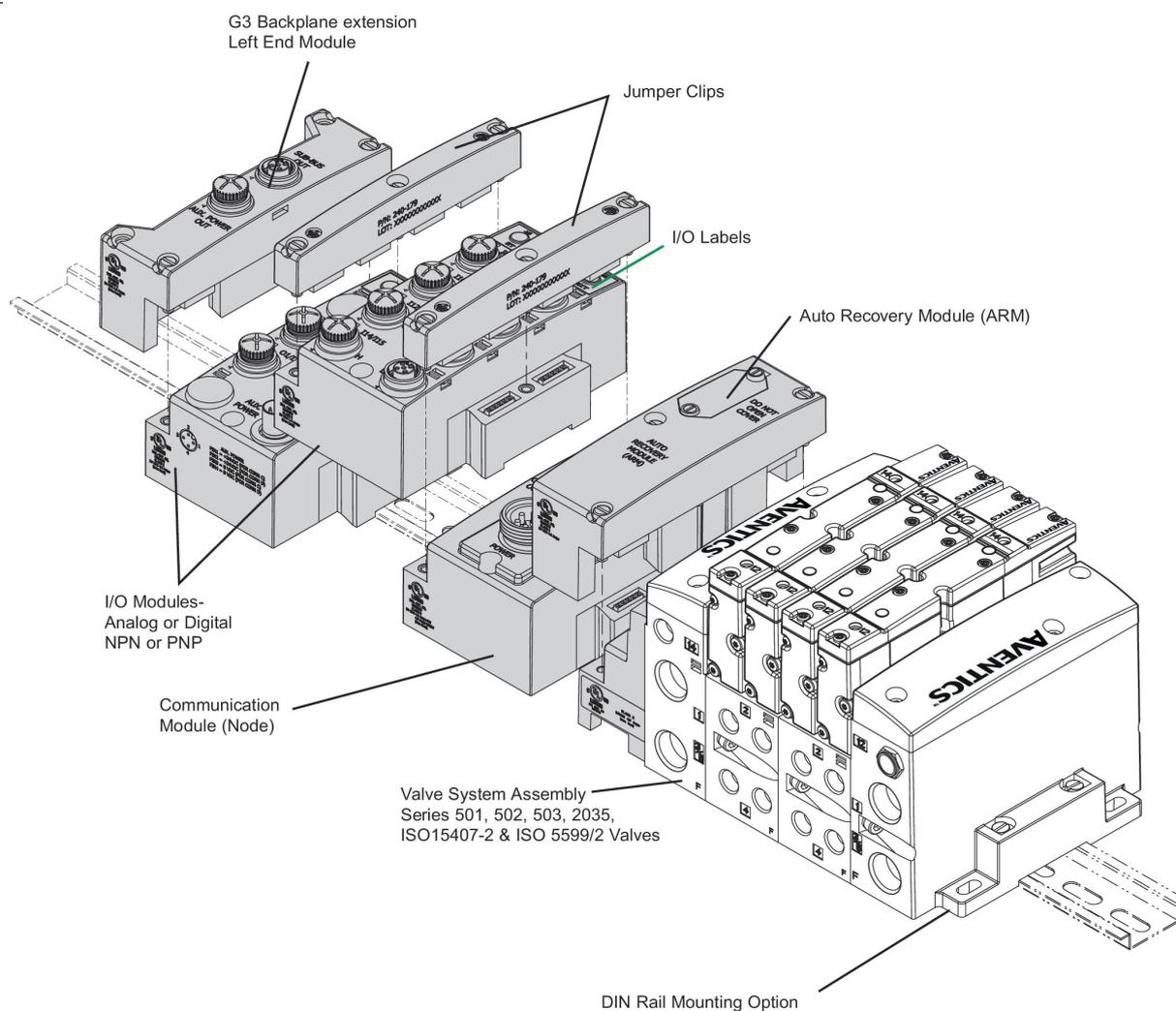
系列 502

AVENTICS 502 系列是一组适用于自动化行业的通用型阀门，设计用于大流量、低功耗，便于现场安装、组态和改装的方向控制和先导控制应用。尺寸紧凑 (18 mm)，模块化的 502 系列是汽车和轮胎、食品和饮料、制药以及包装机械应用的理想选择。阀门灵活性使之在保留高流量特性的前提下，兼容 ISO 15407-2 标准。此外，同类别的其它阀门无法提供范围如此广泛的调压阀、单独压力关断和排气流量控制配件。

- 模块化设计使组态和改装简便
- 底座安装式阀门非常适合安装于控制柜内的先导应用
- 大流量、尺寸紧凑，可选安装板实现对机柜空间的有效利用
- 与 AVENTICS G3 系列和 580 电子现场总线平台兼容
- 580 CHARM 节点与带电子布线的 DeltaV 分布式控制系统兼容



附件概览



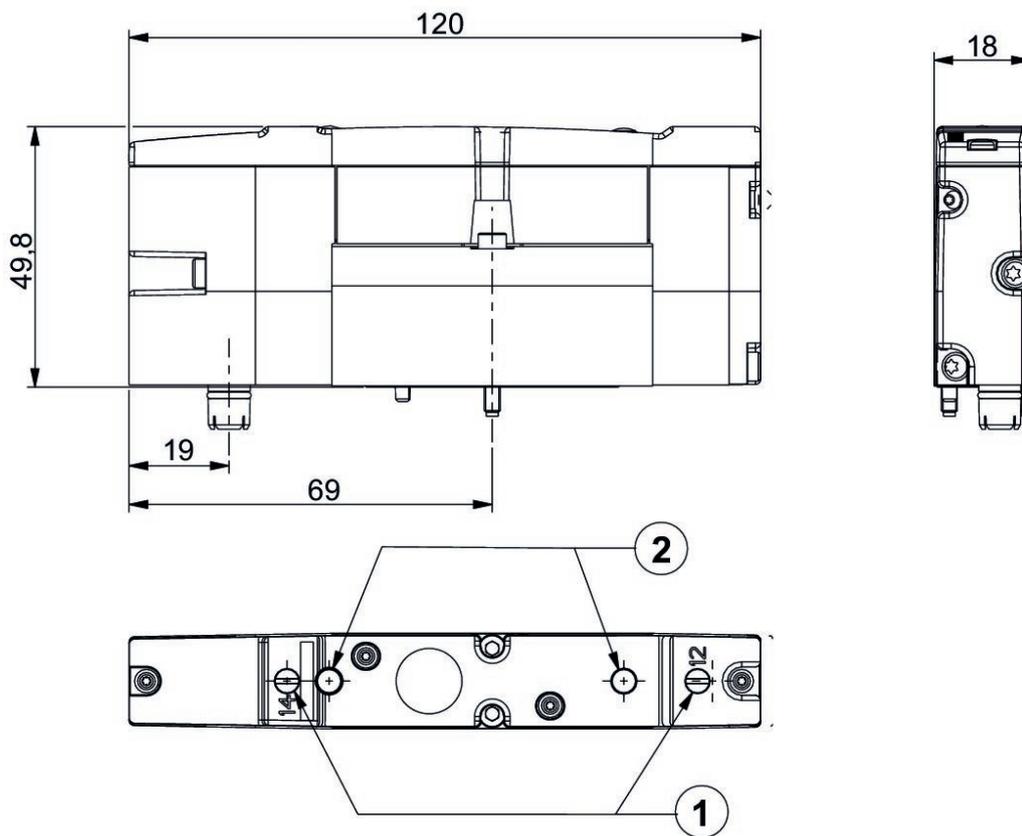
2x二位三通 换向阀, 系列 502

双线圈
ISO 8573-1: 等级 7-4-4
电子



手动控制装置	阀功能	额定电压	先导	电压偏差 DC	功率 消耗 DC [W]	物料号
按钮式	常闭/常闭	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A2BD0MA00F1
锁定式	常闭/常闭	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A2BD0M11BF1

规格



- 1) 手动控制装置
- 2) 发光二极管

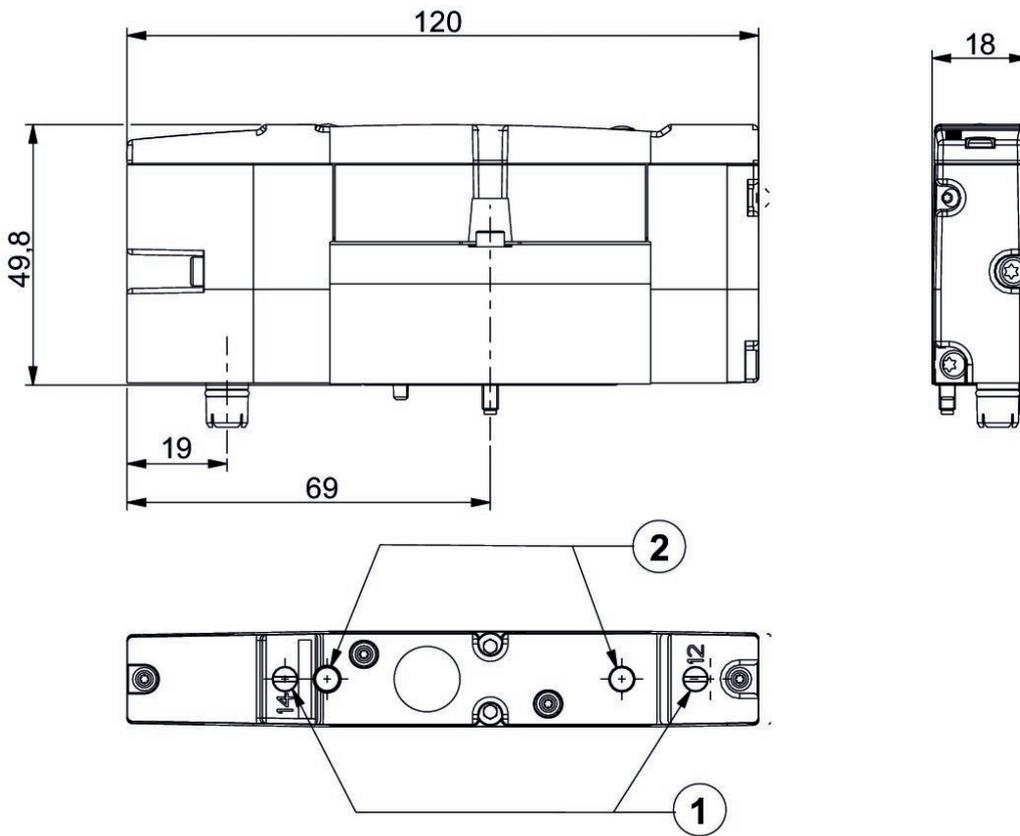
2x二位三通 换向阀, 系列 502

580 l/min
双线圈
电子



阀功能	额定电压	先导	电压偏差 DC	功率消耗 DC [W]	物料号
常开/常开	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A2BA0MA00F1
常开/常开	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A2BA0M11BF1

规格



- 1) 手动控制装置
- 2) 发光二极管

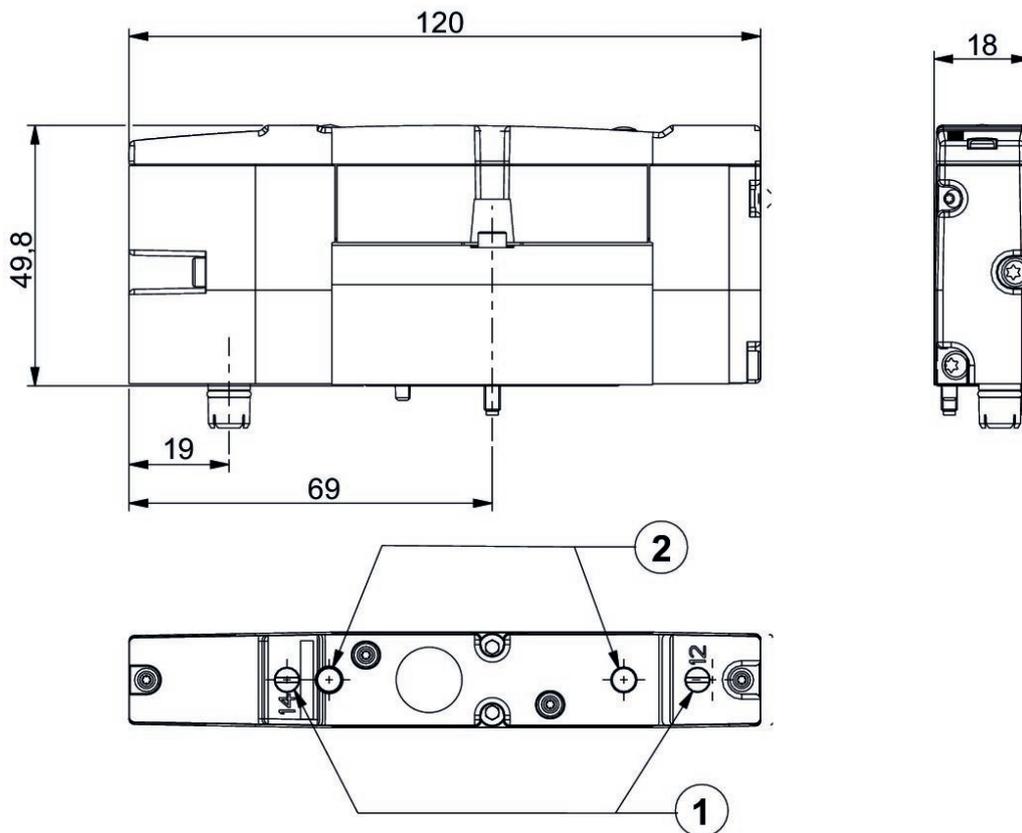
二位五通换向阀, 系列 502

630 l/min
双线圈
电子



手动控制装置	额定电压	先导	电压偏差 DC	功率消耗 DC [W]	物料号
按钮式	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A2BN0MA00F1
按钮式	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A2B40MA00F1
锁定式	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A2BN0M11BF1
锁定式	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A2B40M11BF1

规格



- 1) 手动控制装置
- 2) 发光二极管

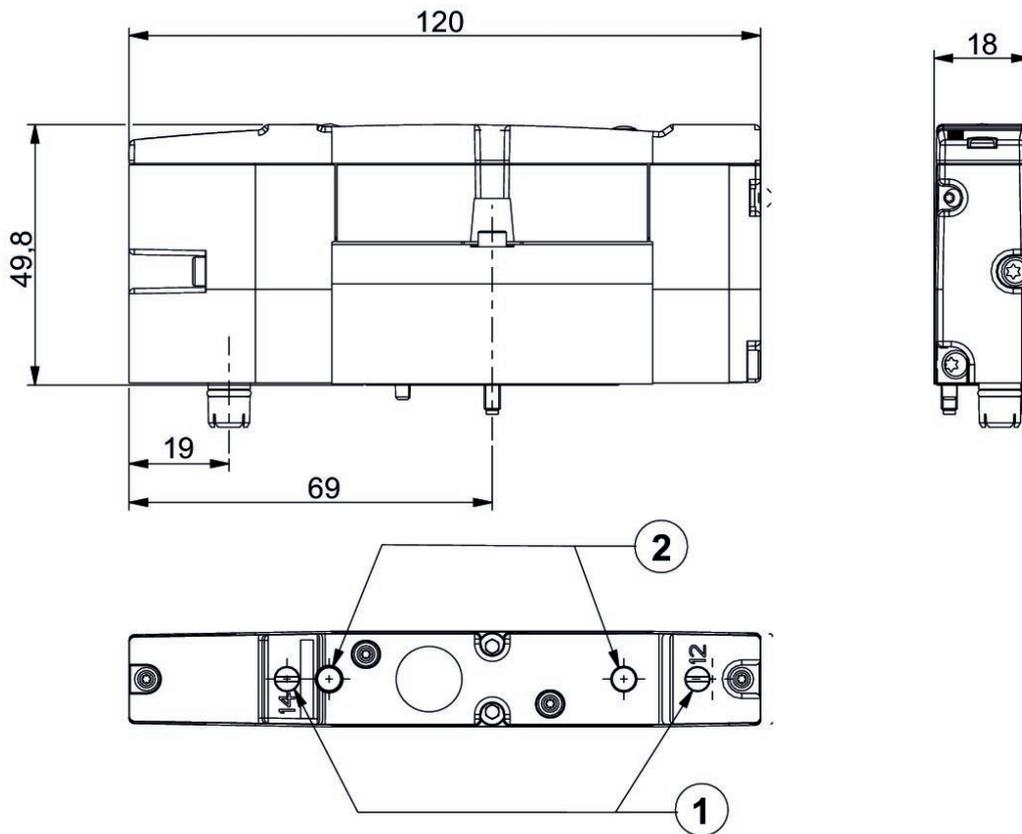
二位五通换向阀, 系列 502

单线圈
电子



额定电压	先导	电压偏差 DC	功率消耗 DC [W]	物料号
24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A1B10MA00F1
24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A1B10M11BF1

规格



- 1) 手动控制装置
- 2) 发光二极管

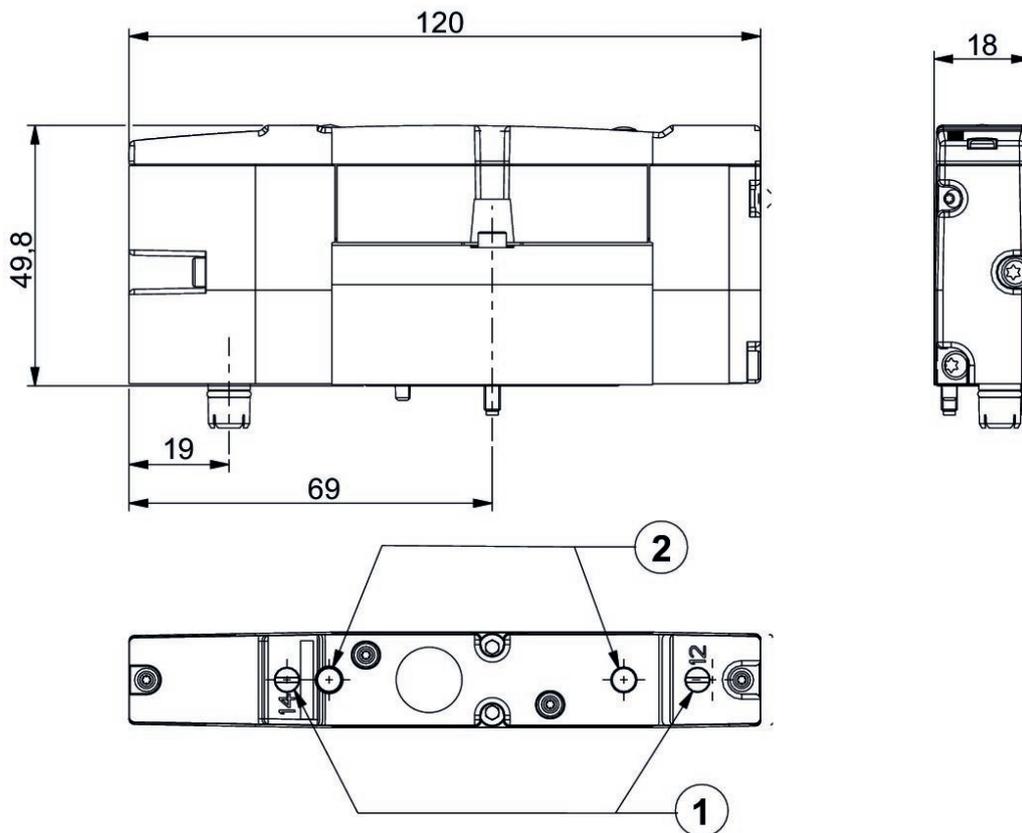
二位五通换向阀, 系列 502

双线圈
电子



额定电压	先导	电压偏差 DC	功率消耗 DC [W]	物料号
24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A1BN0MA00F1
24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A1B40MA00F1
24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A1BN0M11BF1
24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A1B40M11BF1

规格



- 1) 手动控制装置
- 2) 发光二极管

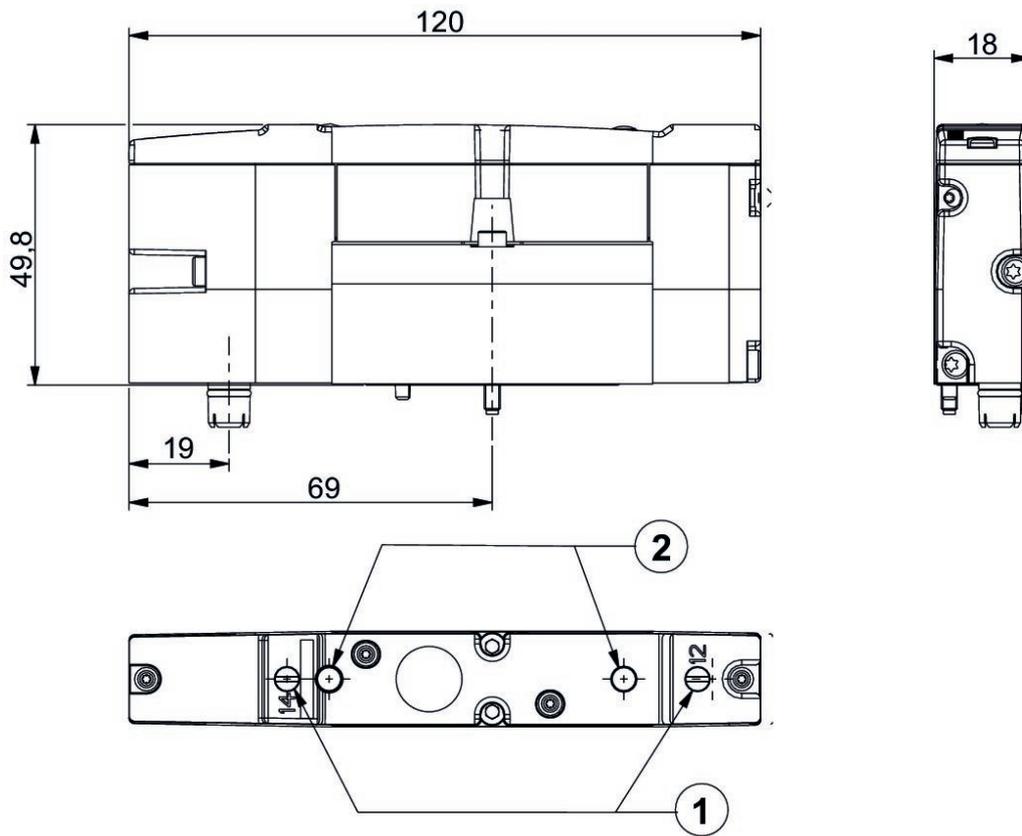
二位五通换向阀, 系列 502

双线圈
电子



额定电压	先导	电压偏差 DC	功率消耗 DC [W]	物料号
24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A2B10MA00F1
24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A2B10M11BF1

规格



- 1) 手动控制装置
- 2) 发光二极管

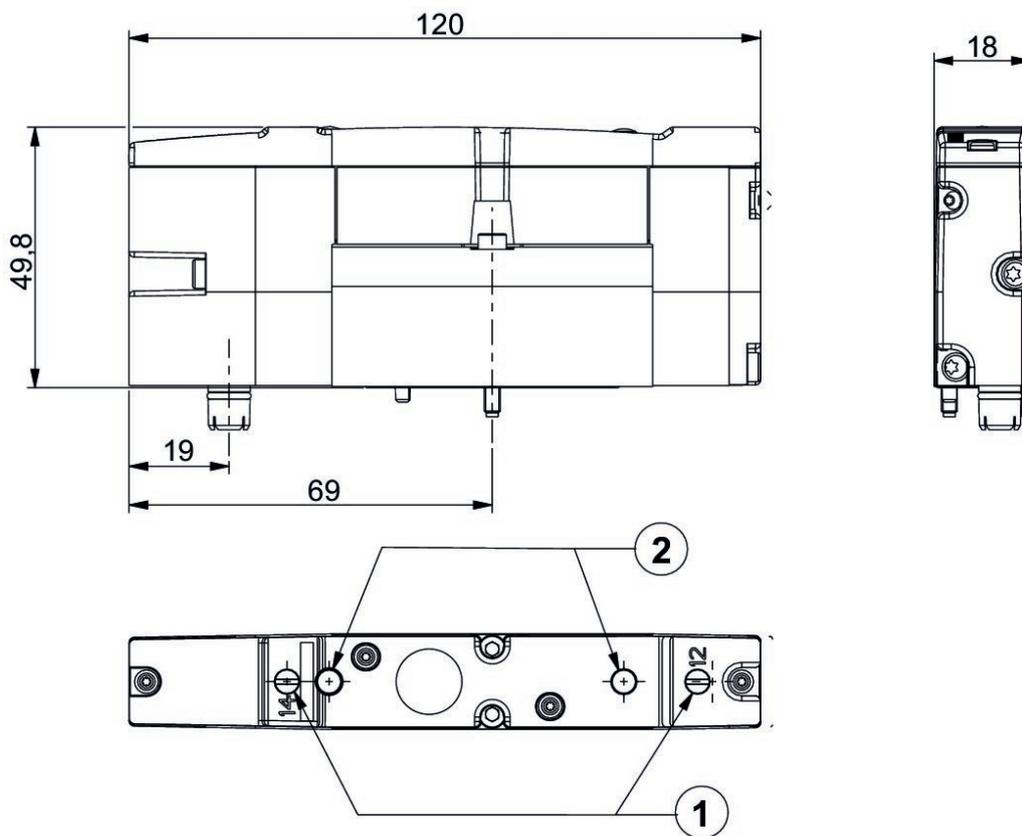
5/3换向阀, 系列 502

双线圈
电子



手动控制装置	阀功能	额定电压	先导	电压偏差 DC	功率消耗 DC [W]	物料号
按钮式	中位排气	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A1B50MA00F1
按钮式	中位封闭	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A1B60MA00F1
按钮式	中位增压	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A1B70MA00F1
锁定式	中位排气	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A1B50M11BF1
锁定式	中位封闭	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A1B60M11BF1
锁定式	中位增压	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A1B70M11BF1

规格



- 1) 手动控制装置
- 2) 发光二极管

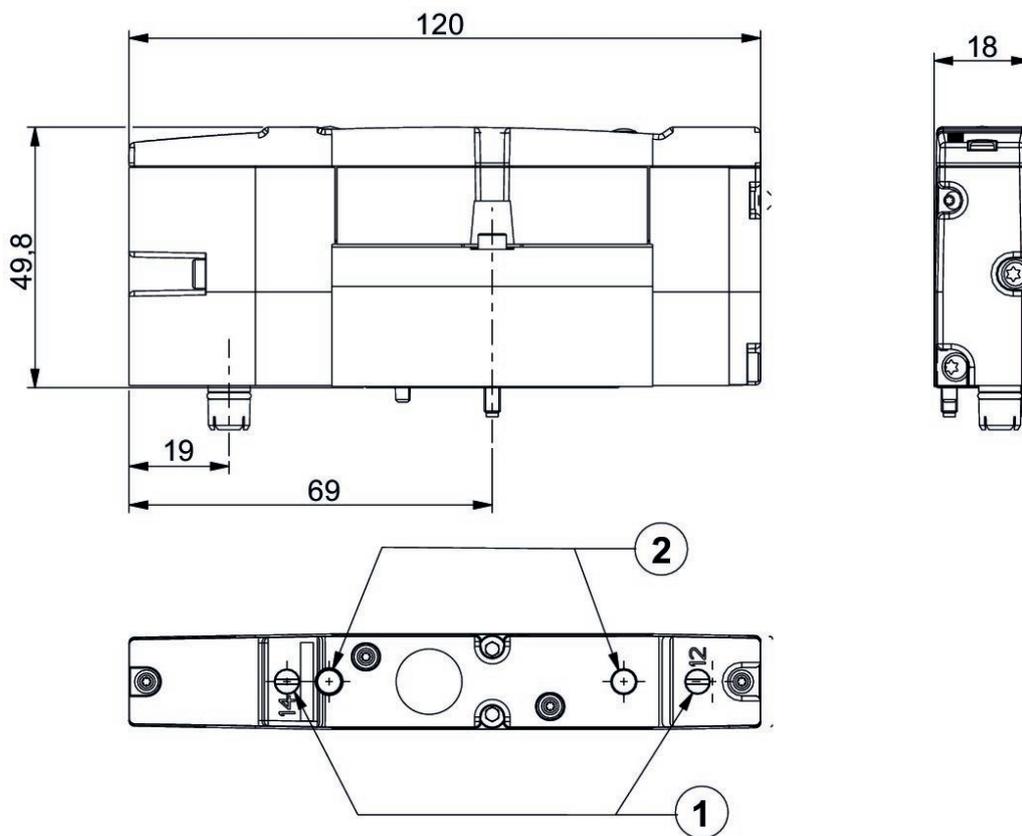
5/3换向阀, 系列 502

双线圈
电子



手动控制装置	阀功能	额定电压	先导	电压偏差 DC	功率消耗 DC [W]	物料号
按钮式	中位排气	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A2B50MA00F1
按钮式	中位封闭	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A2B60MA00F1
按钮式	中位增压	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A2B70MA00F1
锁定式	中位排气	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A2B50M11BF1
锁定式	中位封闭	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A2B60M11BF1
锁定式	中位增压	24 V DC	外部的	-15% / +10%	1.1	R502A2B70M11BF1

规格

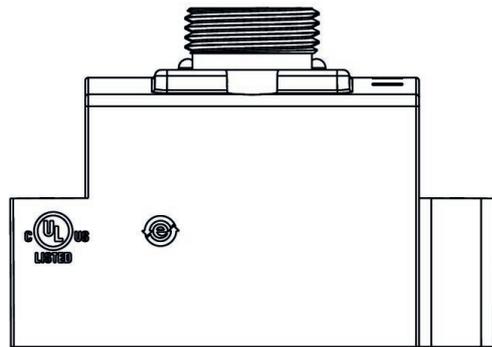
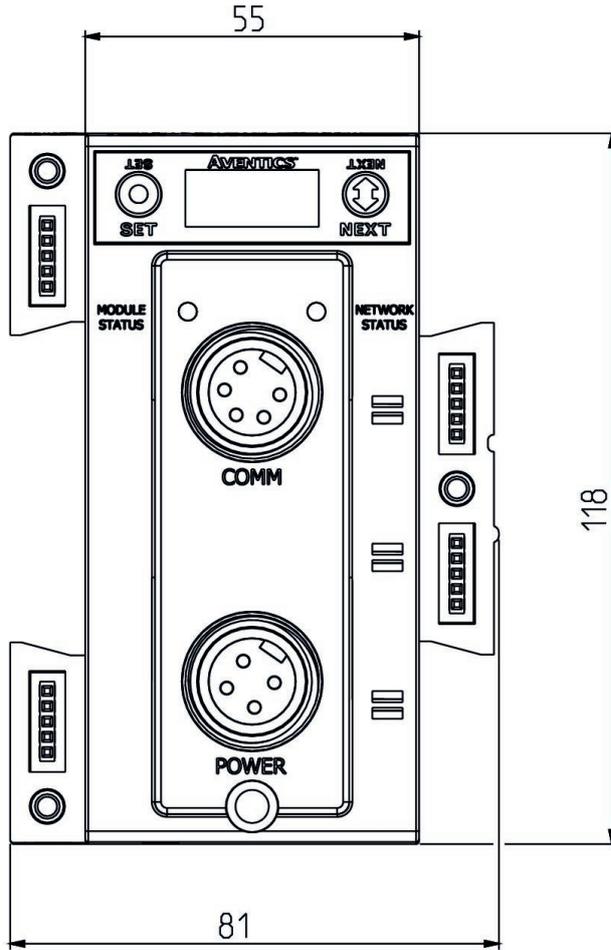
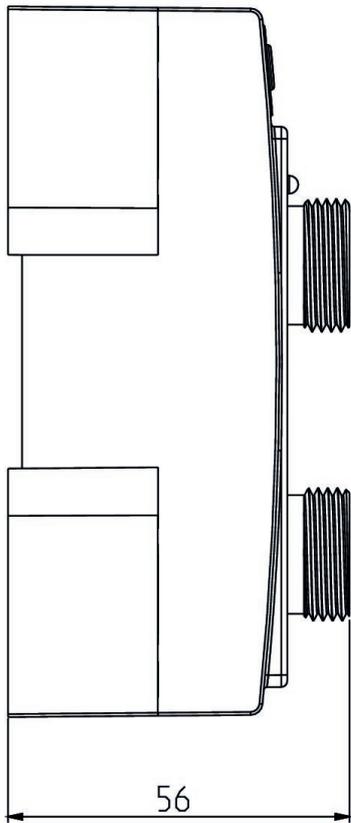


- 1) 手动控制装置
- 2) 发光二极管

总线耦合器, 系列 G3

多芯插头
7/8"

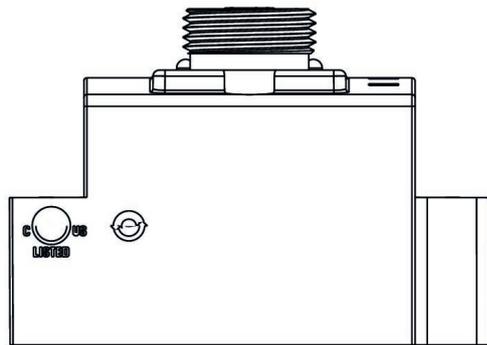
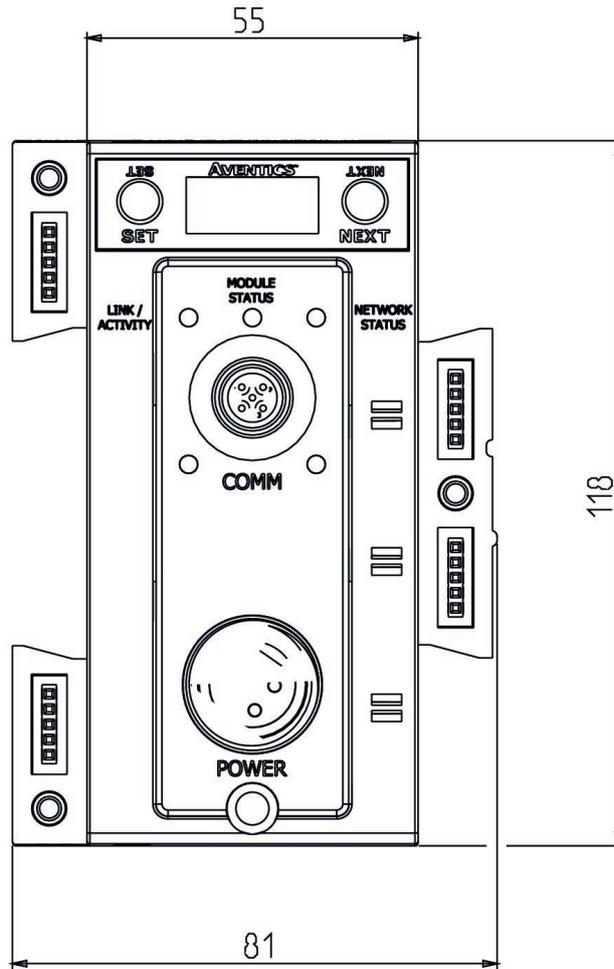
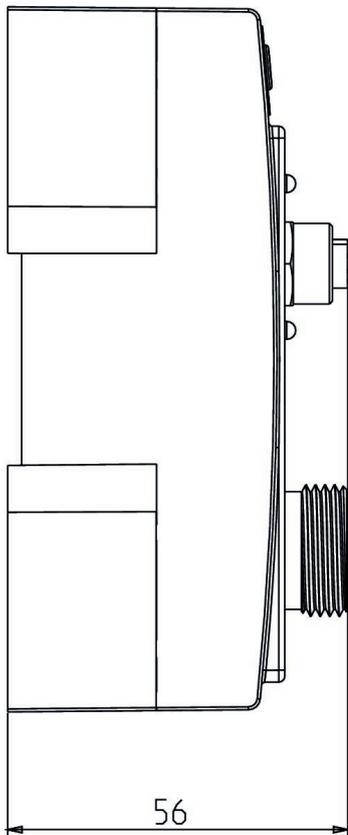
现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
DeviceNet	4-针	24 V DC	-10% / +10%	240-180



系列 G3



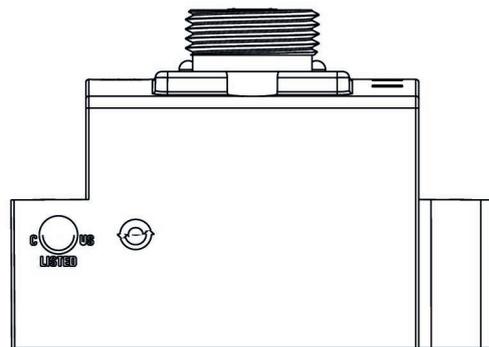
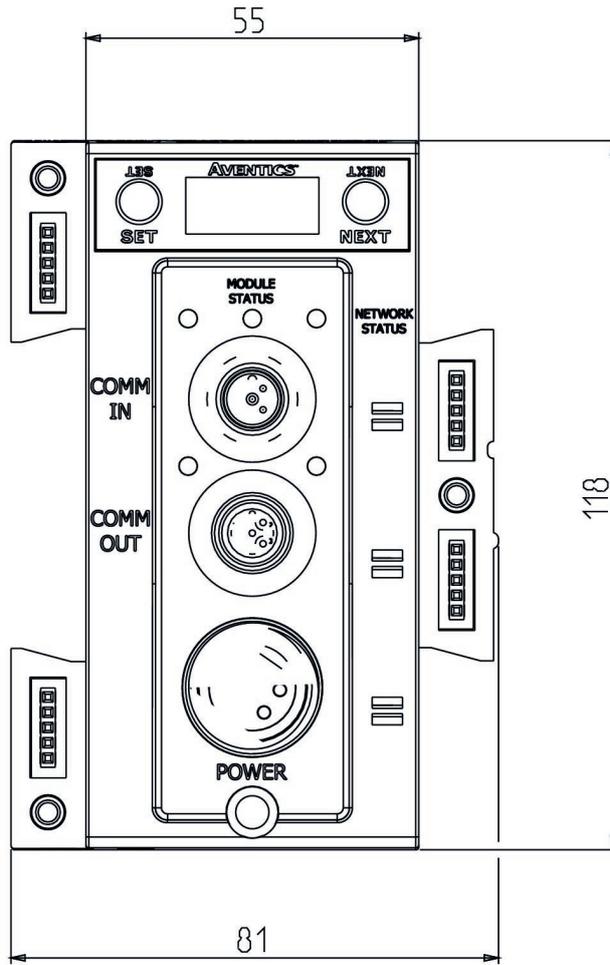
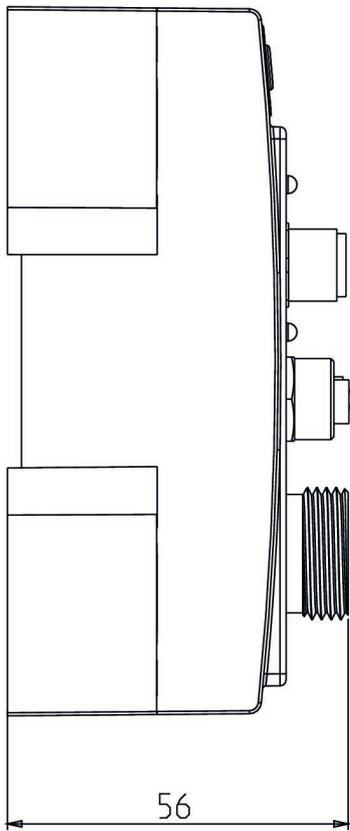
现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
MODBUS TCP	4-针	24 V DC	-10% / +10%	240-292



系列 G3



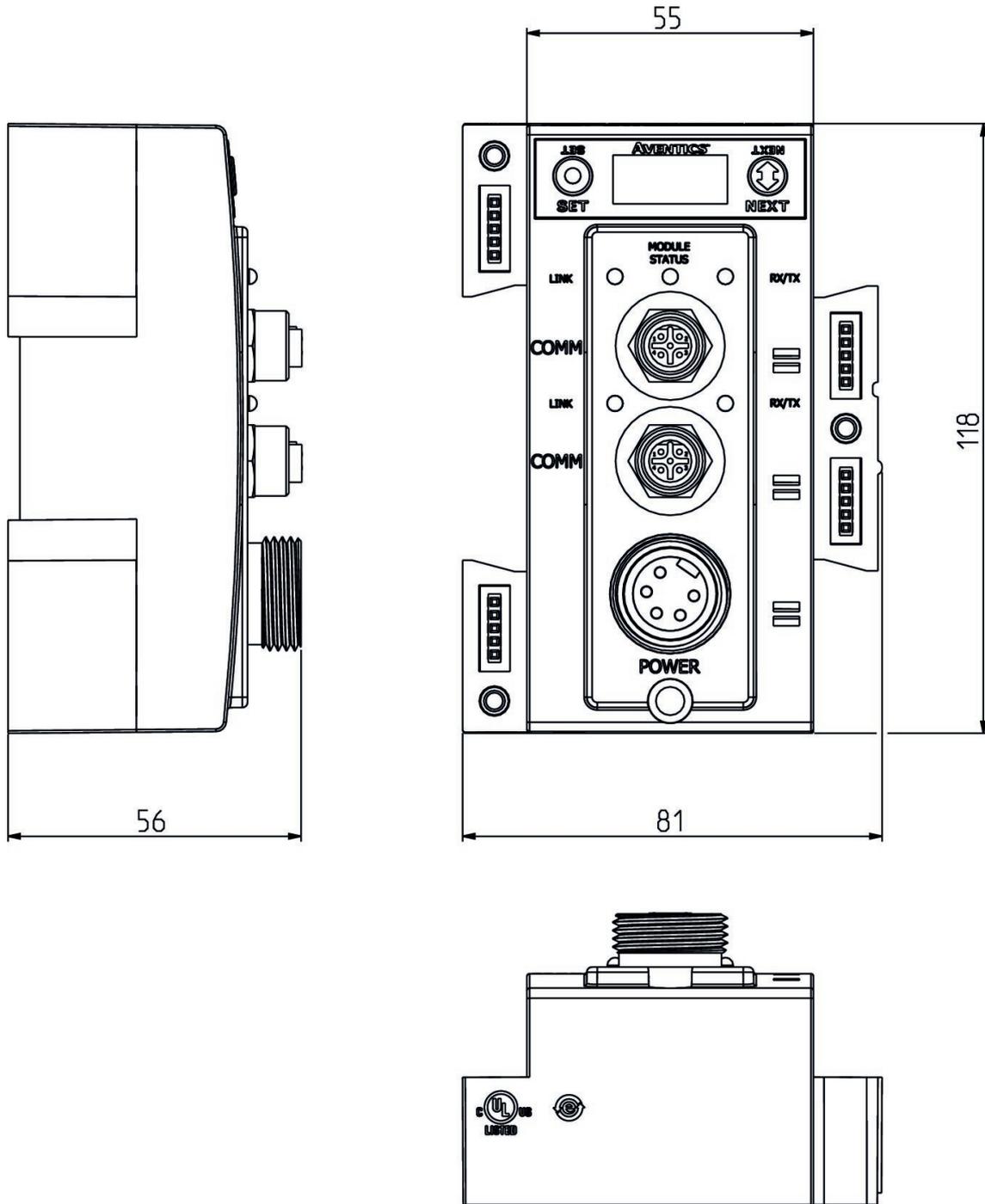
现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
PROFIBUS DP	5-针	24 V DC	-10% / +10%	240-239



系列 G3



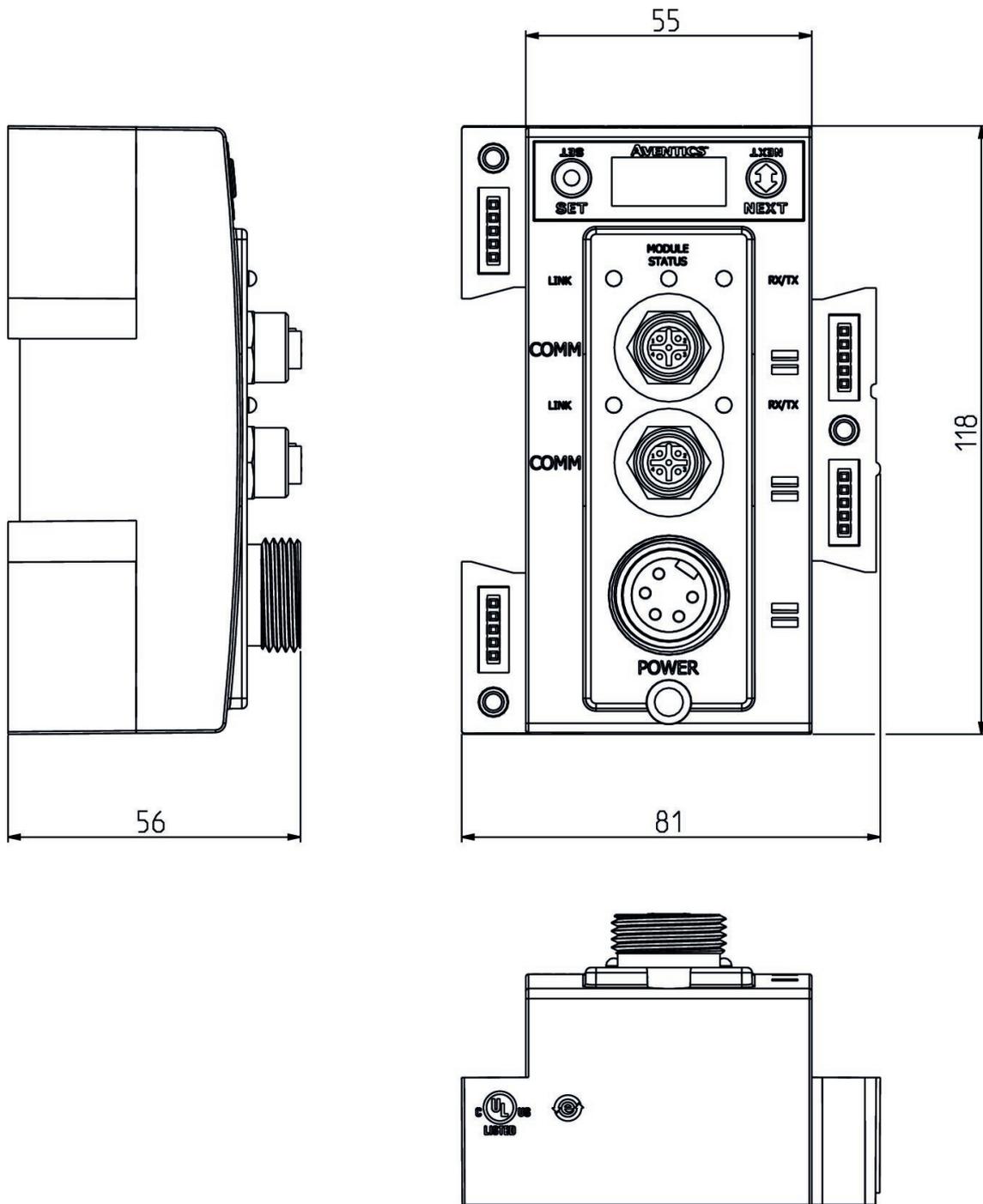
现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
Profinet	5-针	24 V DC	-10% / +10%	240-240



系列 G3



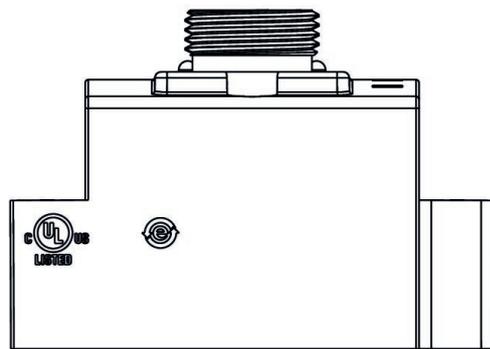
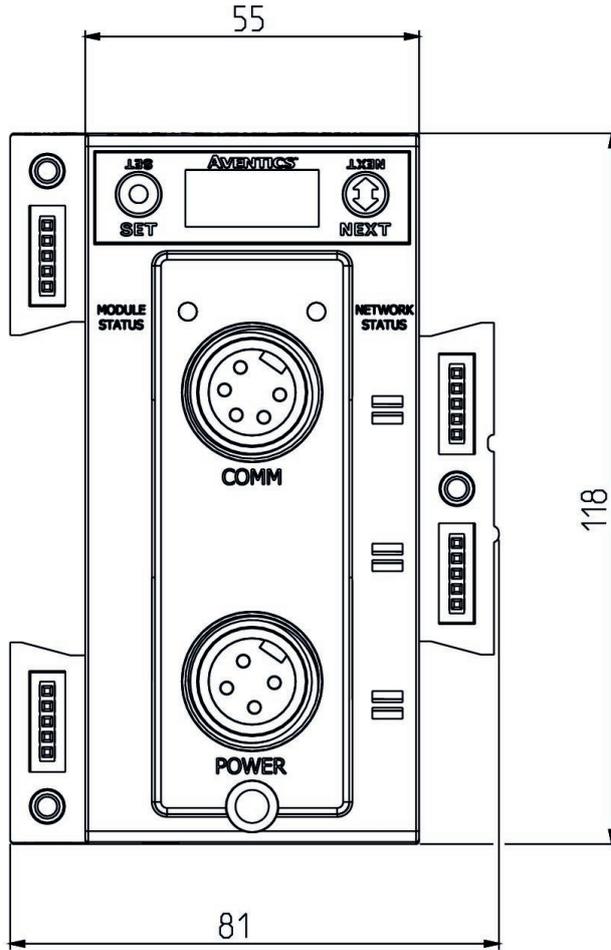
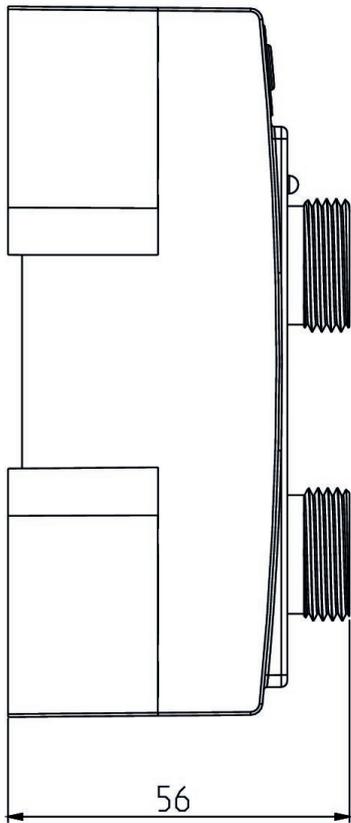
现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
POWERLINK	5-针	24 V DC	-10% / +10%	240-309



系列 G3



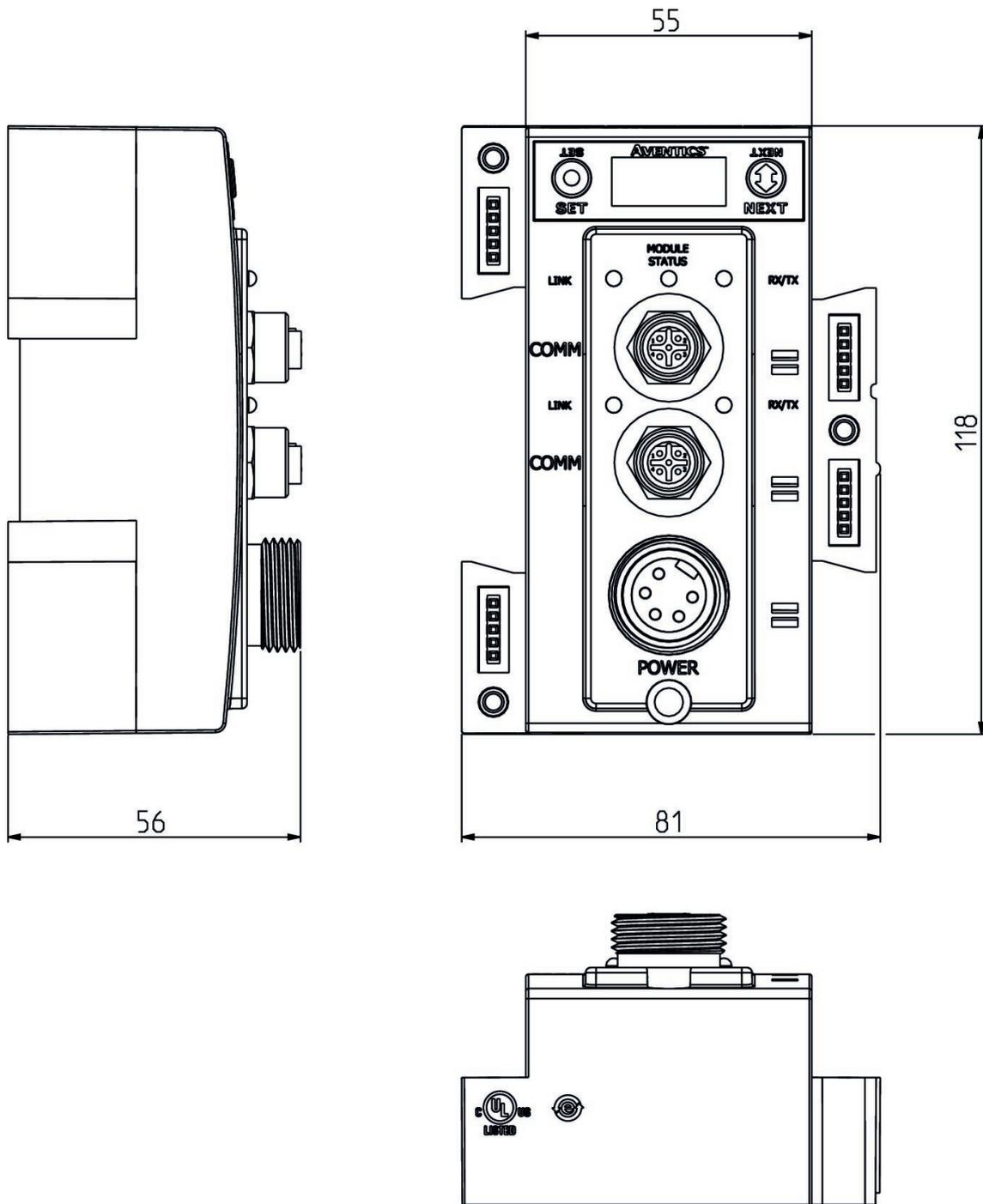
现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
CANopen	4-针	24 V DC	-10% / +10%	240-291



系列 G3



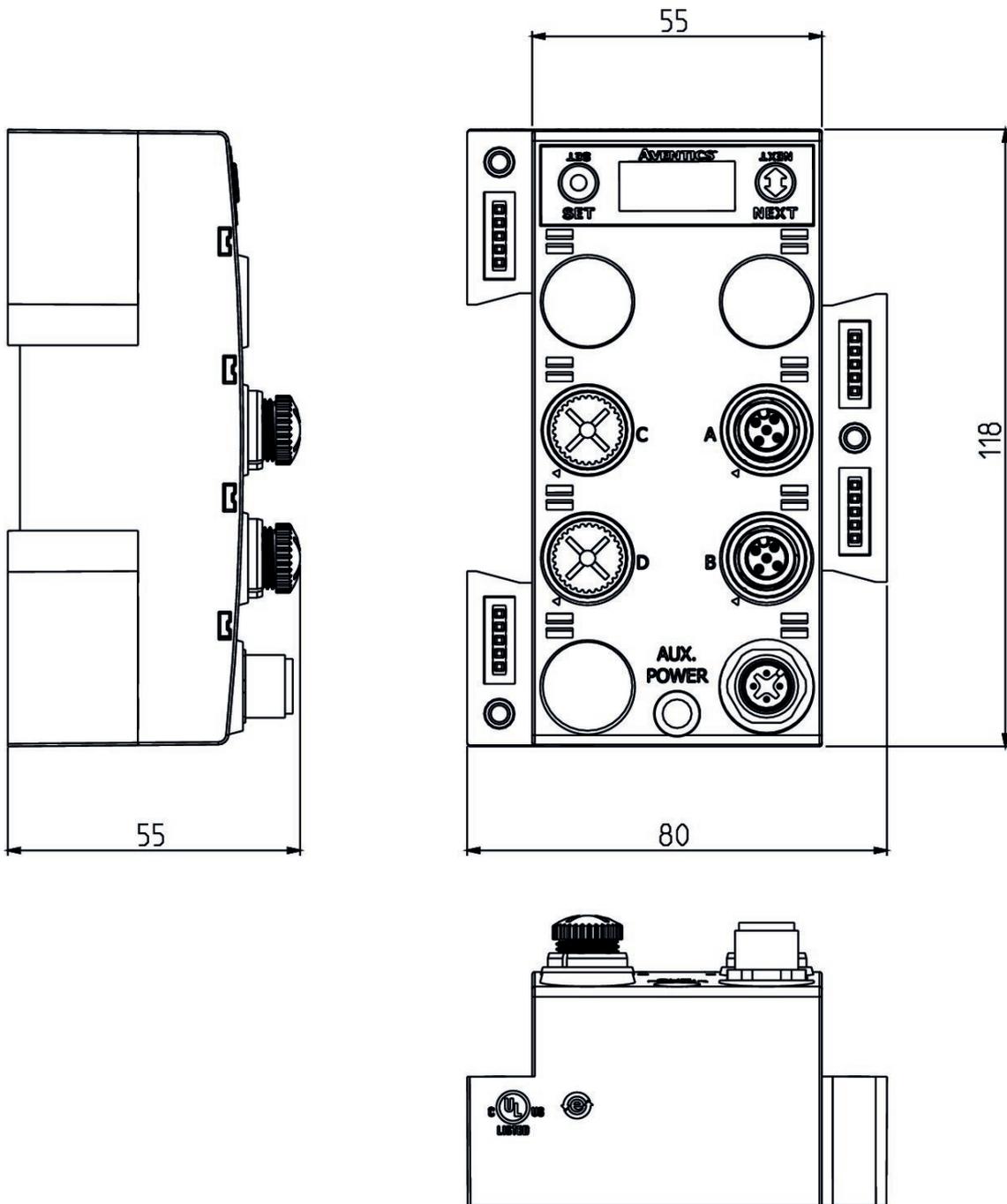
现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
EtherNet/IP	4-针	24 V DC	-10% / +10%	240-325



系列 G3



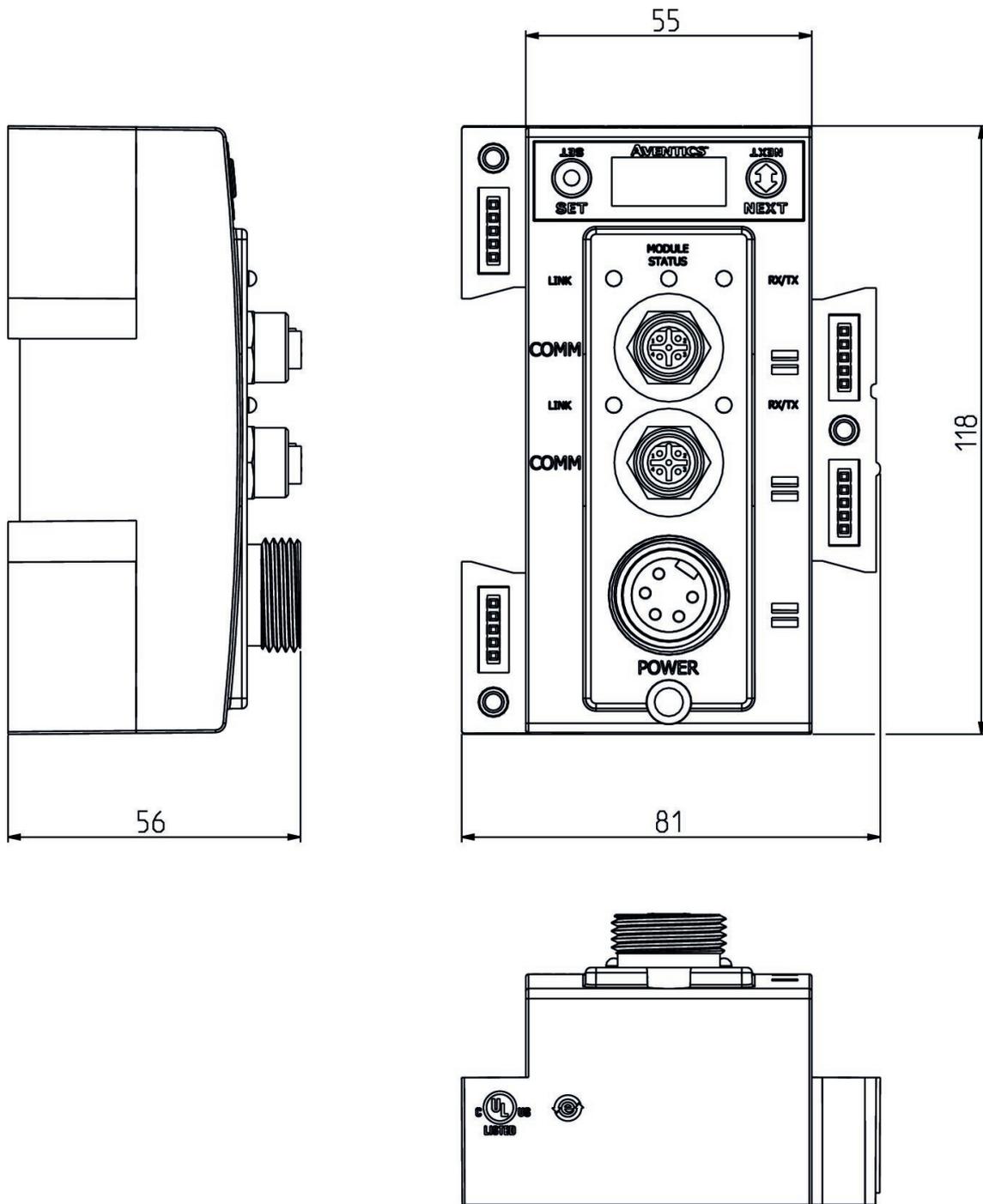
现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
EtherCAT	4-针	24 V DC	-10% / +10%	240-310



系列 G3

多芯插头
7/8"

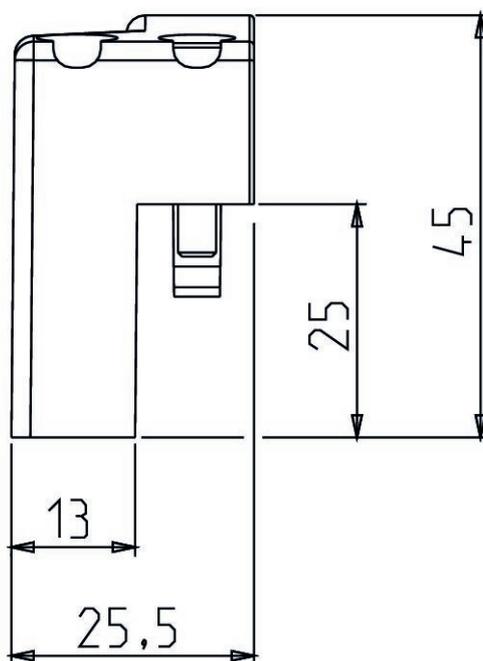
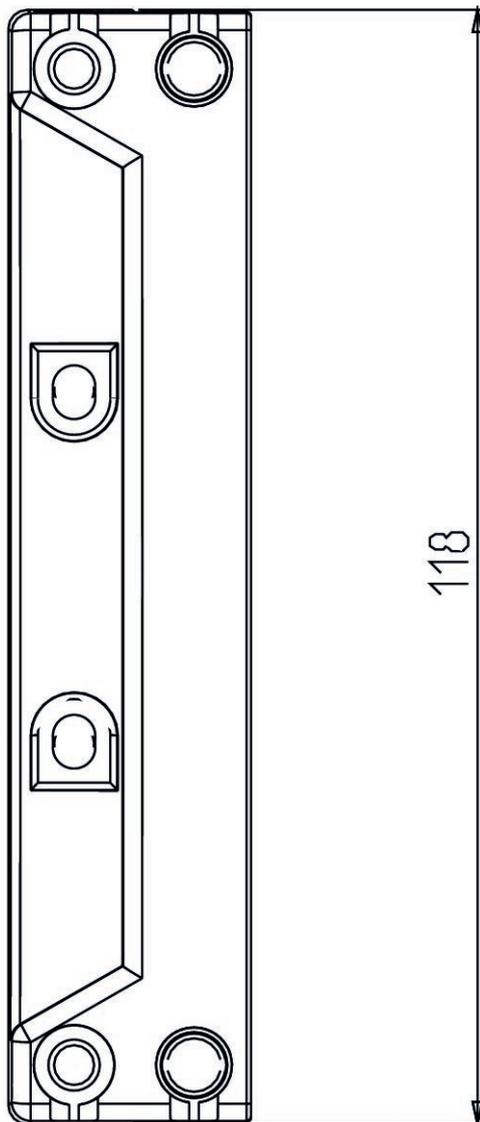
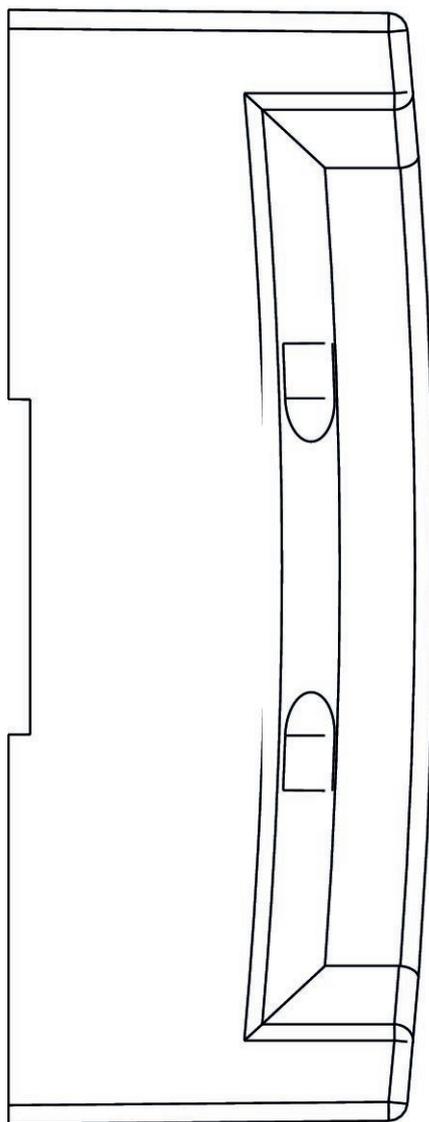
现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
EtherCAT	4-针	24 V DC	-10% / +10%	240-362



左端板



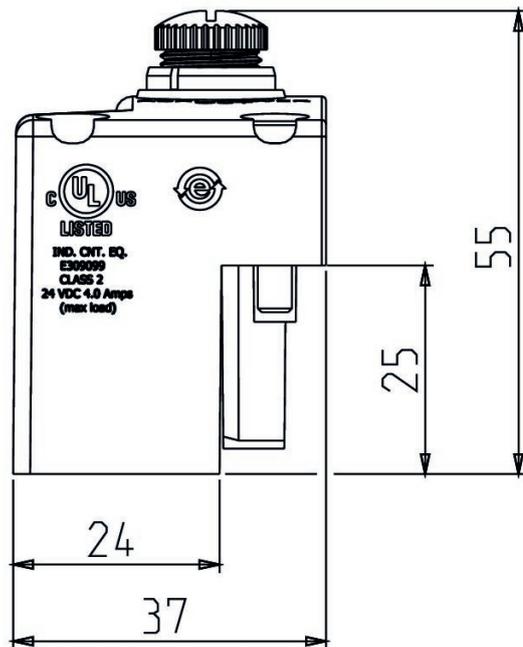
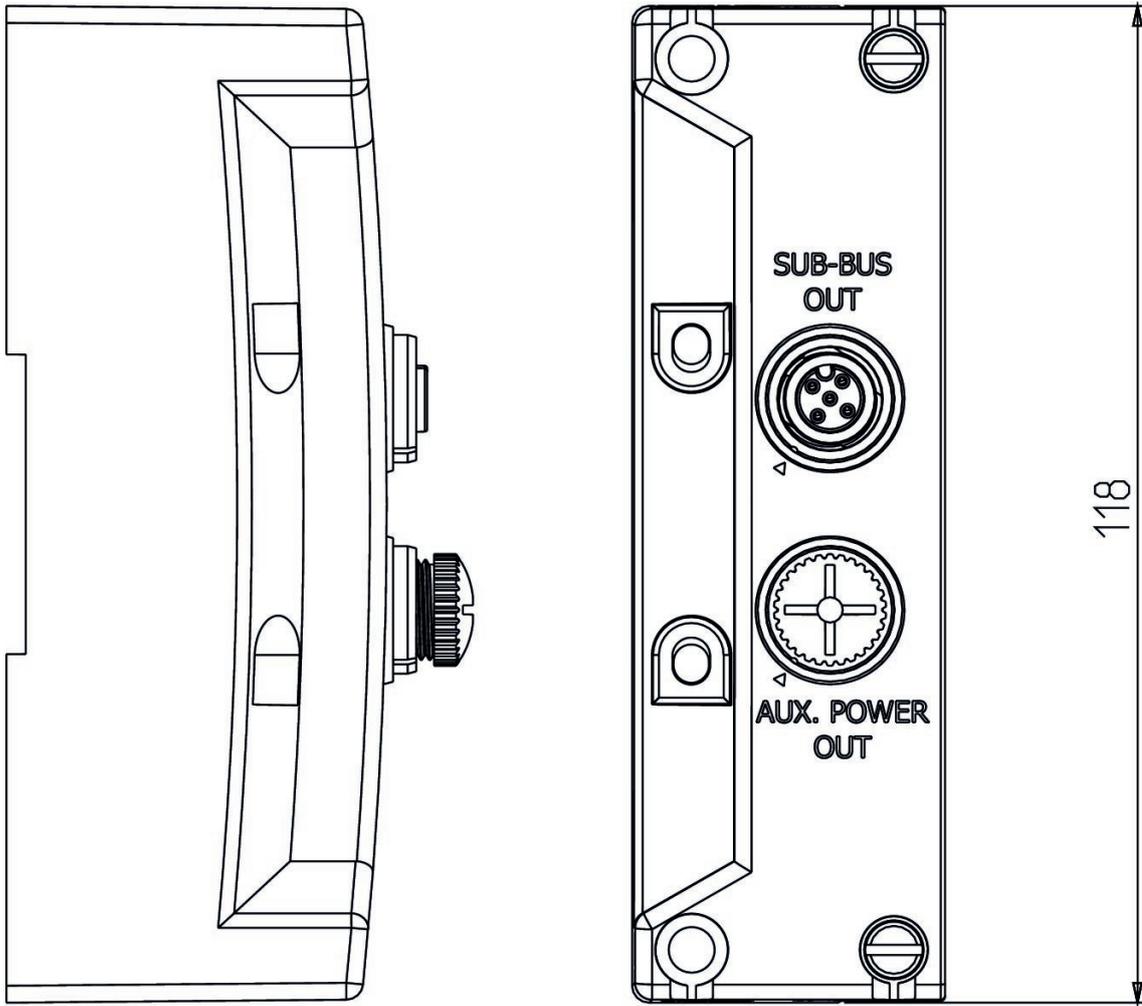
电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
24 V DC	-10% / +10%	240-184



左侧总线G3的端板



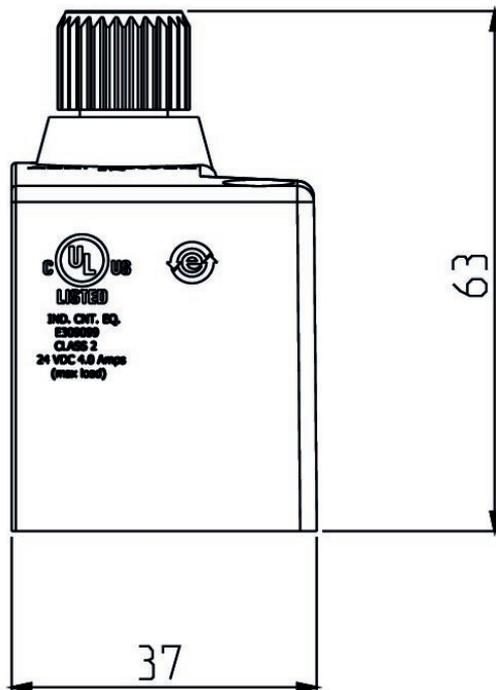
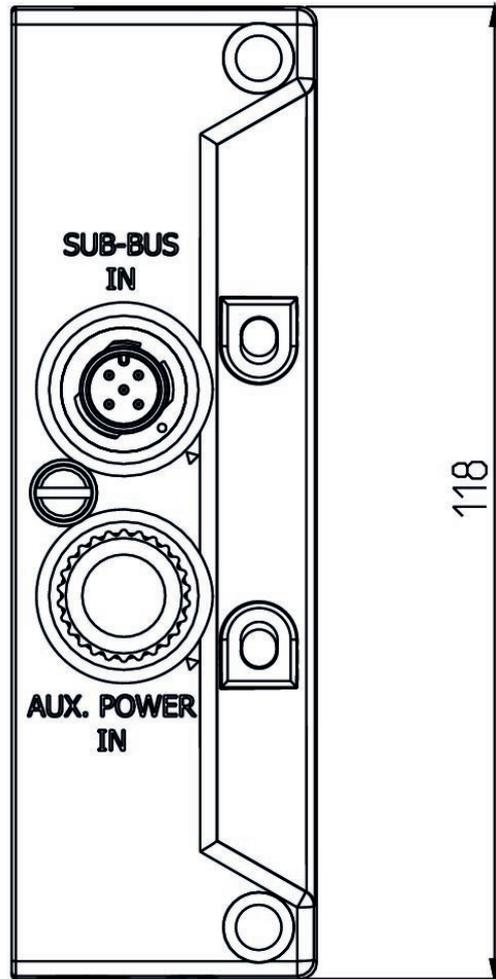
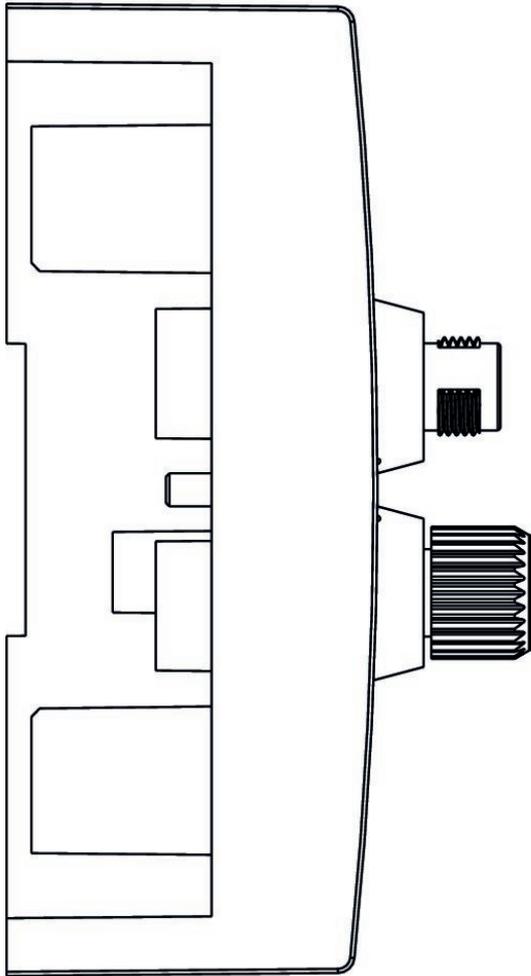
电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
24 V DC	-10% / +10%	240-183



右侧总线G3的端板



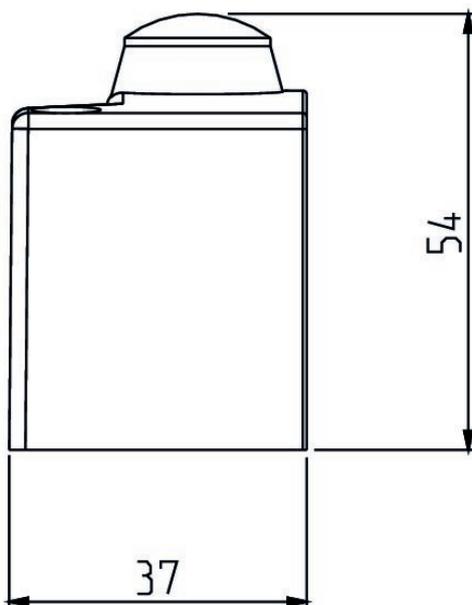
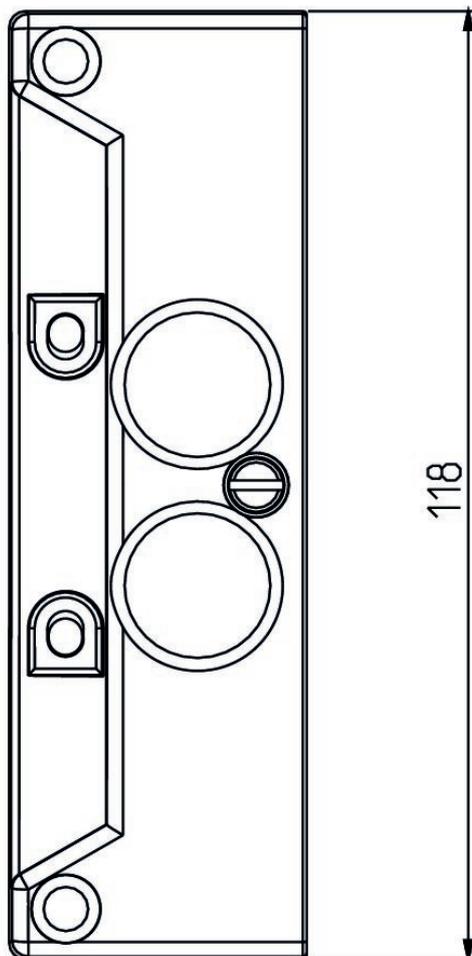
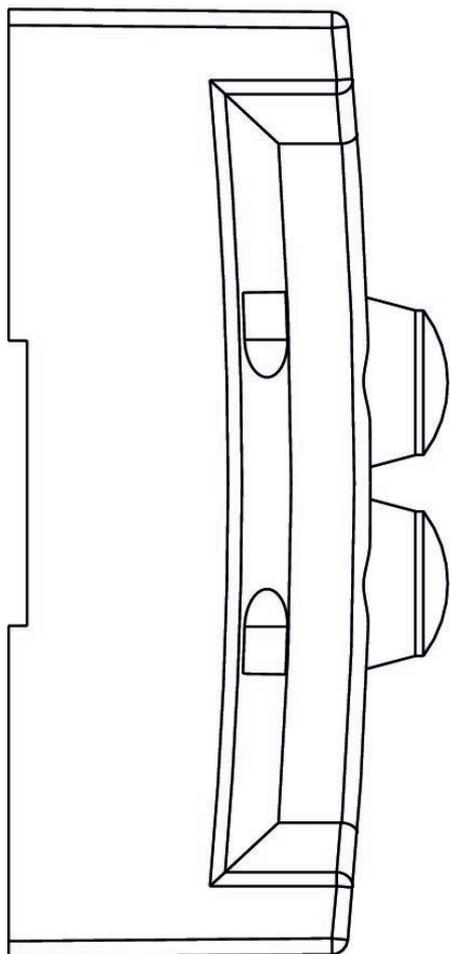
电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
24 V DC	-10% / +10%	240-185



G3独立式右端板



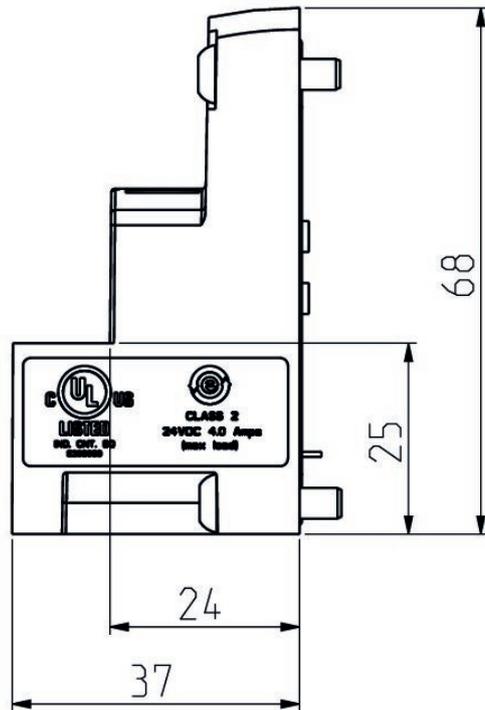
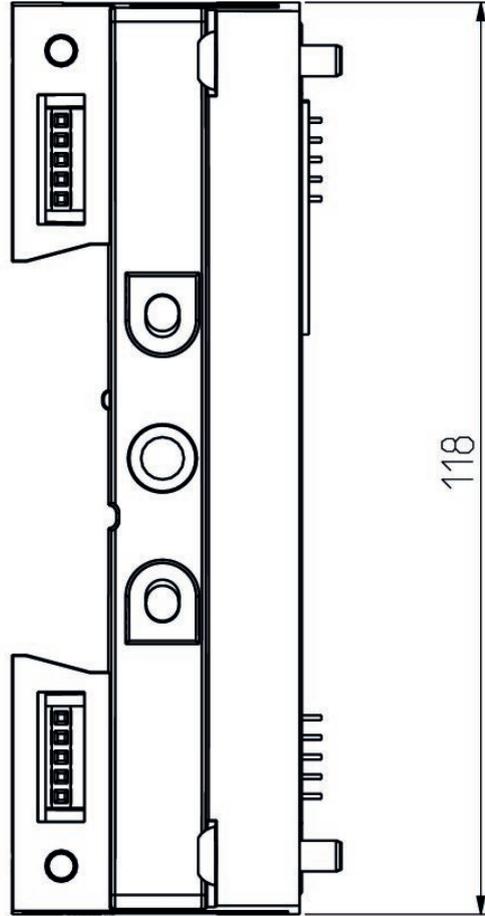
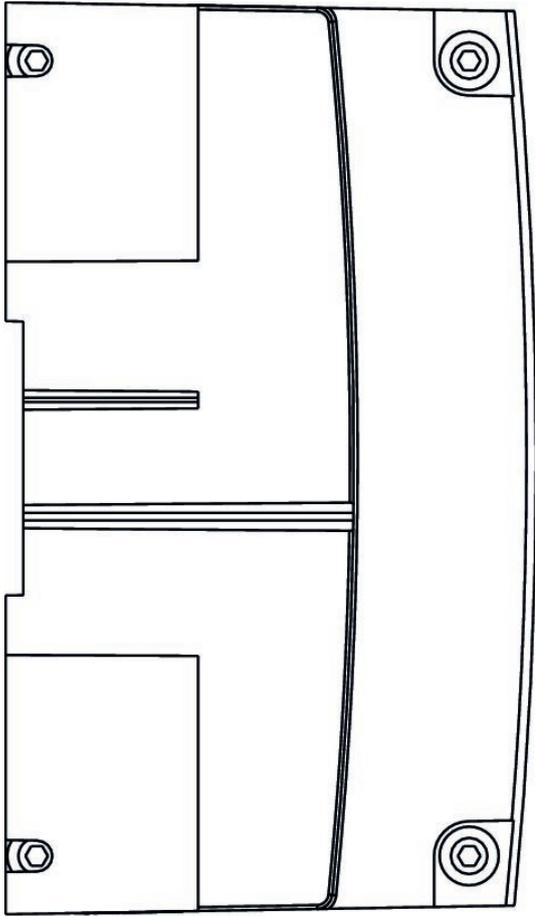
电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
24 V DC	-10% / +10%	240-255



分气块



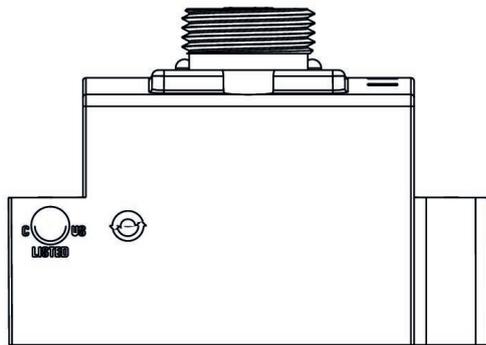
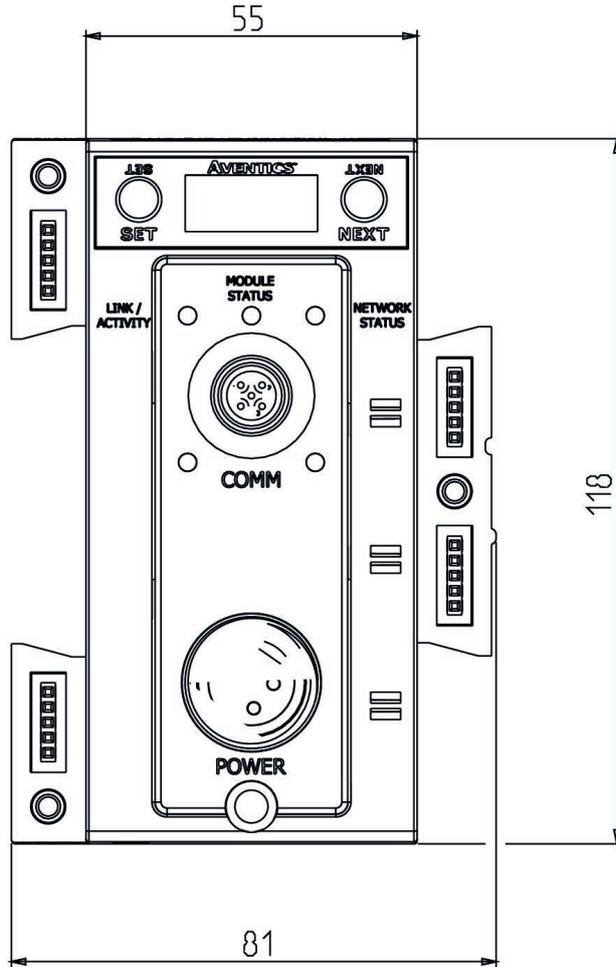
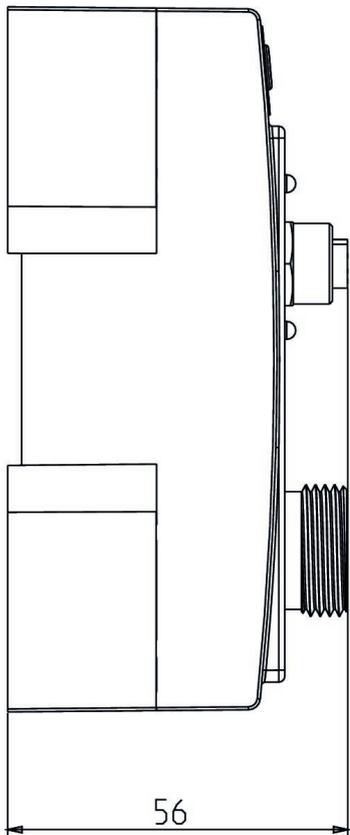
电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
24 V DC	-10% / +10%	P599AE508827001



G3 Subbus 模块

多芯插头
7/8"

极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
4-针	24 V DC	-10% / +10%	240-241

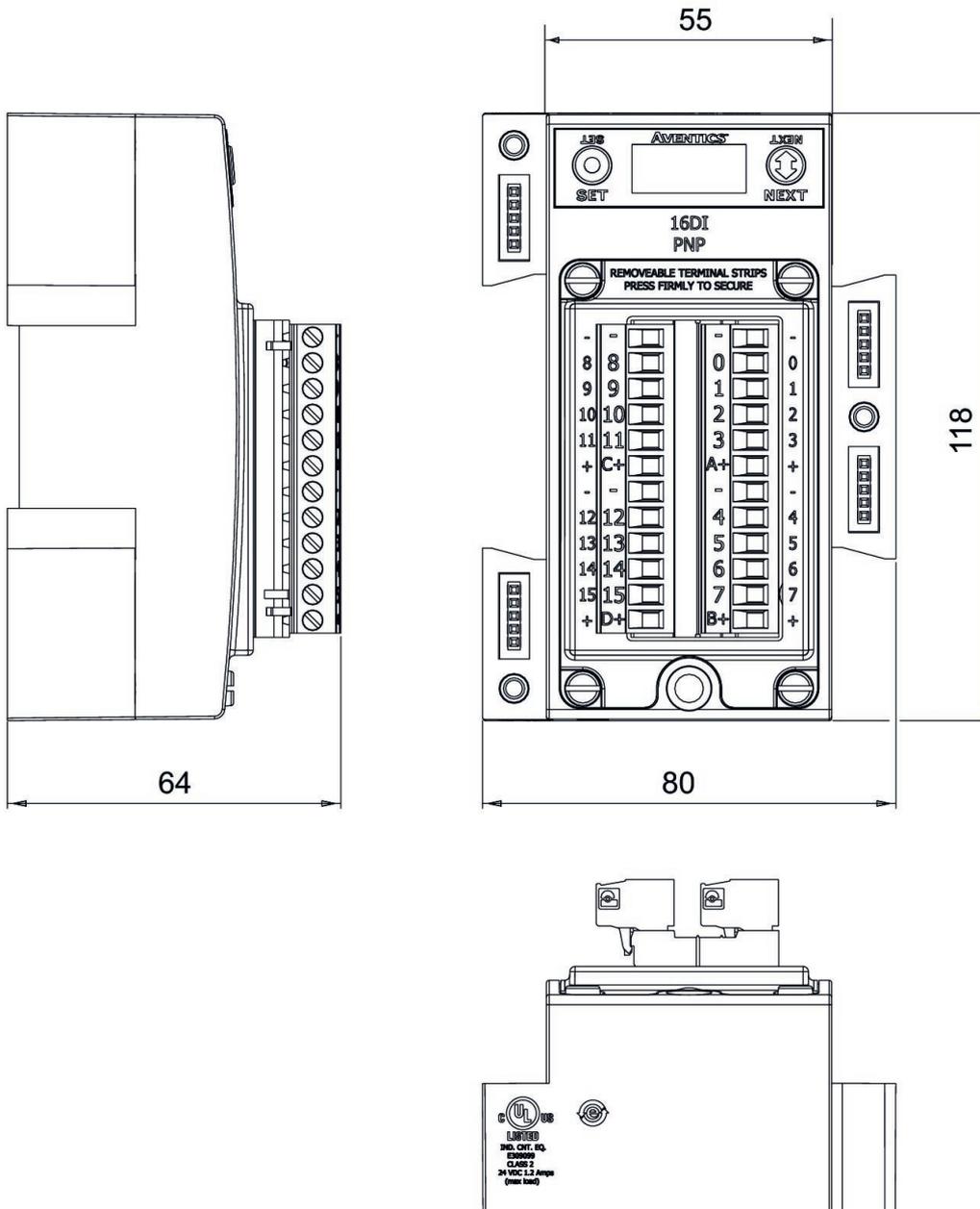


E/A模块, G3系列



输入端数目	输出端数目	I/O 模块结构	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
16		数字输入端 PNP	24 V DC	-10% / +10%	240-203
16		数字输入端 NPN	24 V DC	-10% / +10%	240-204
8		数字输入端 PNP	24 V DC	-10% / +10%	240-316
	16	数字输入端 NPN	24 V DC	-10% / +10%	240-330

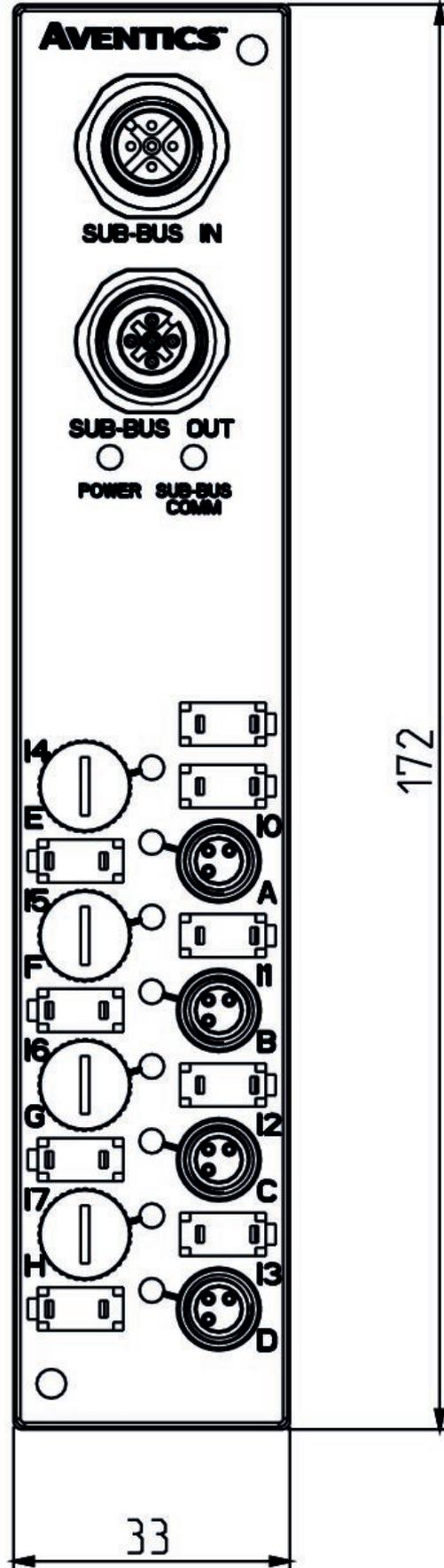
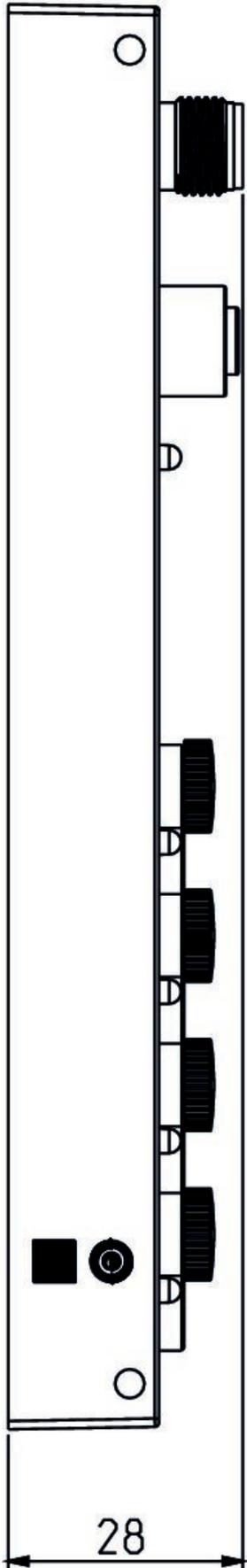
规格



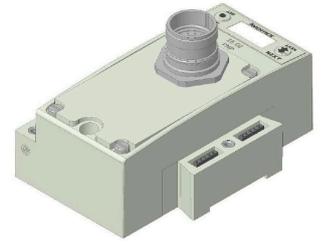
E/A模块, G3系列



输入端数目	I/O 模块结构	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
8	数字输入端 PNP	24 V DC	-10% / +10%	240-379



E/A模块, G3系列

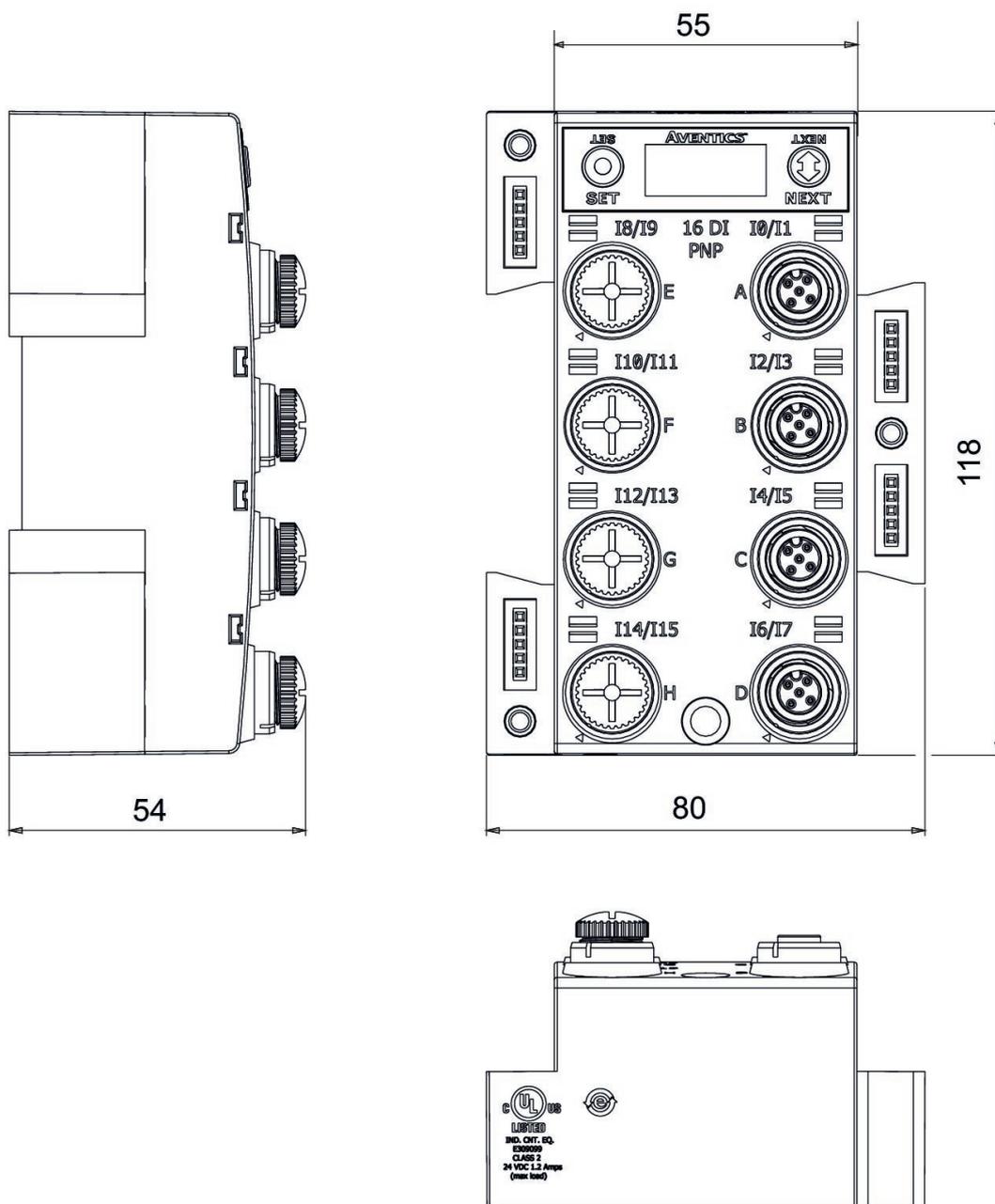


输入端数目	I/O 模块结构	物料号
16	数字输入端 PNP	240-323

E/A模块, G3系列



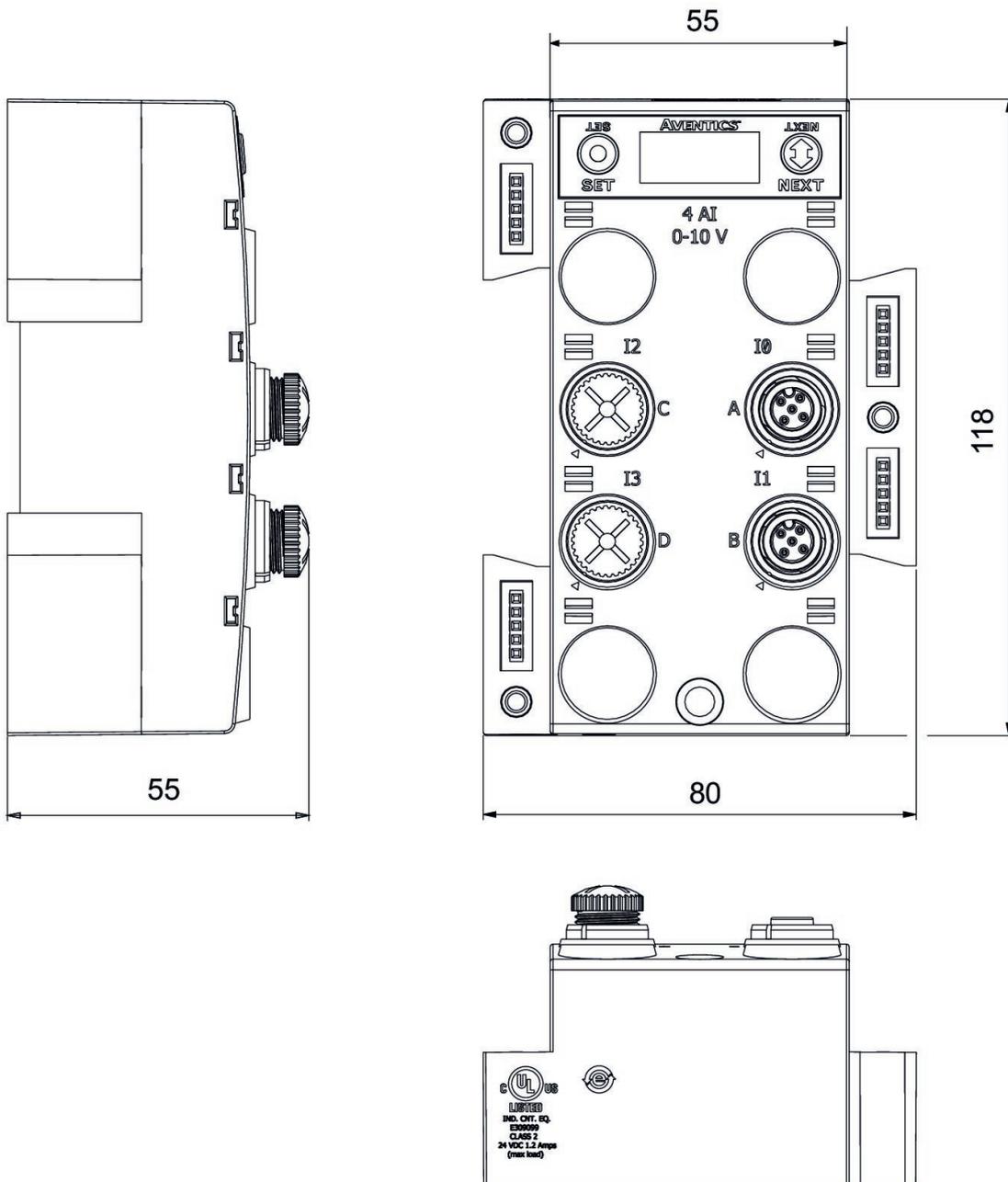
结构特点	输入端数目	输出端数目	I/O 模块结构	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
16DI8M12, 数字输入端 PNP	16		数字输入端 PNP	24 V DC	-10% / +10%	240-205
8DI8M8, 数字输入端 PNP	8		数字输入端 PNP	24 V DC	-10% / +10%	240-206
16DO8M12, 数字输出端 PNP		16	数字输出通道	24 V DC	-10% / +10%	240-207
8DO8M12, 数字输出端 PNP		8	数字输出端 PNP	24 V DC	-10% / +10%	240-208
16DI8M12, 数字输入端 NPN	16		数字输入端 NPN	24 V DC	-10% / +10%	240-209
8DI8M12, 数字输入端 NPN	8		数字输入端 NPN	24 V DC	-10% / +10%	240-210
8DO8M12, 数字输入/输出 PNP	8	8	数字输入/输出 PNP	24 V DC	-10% / +10%	240-211
8DO8M12		8	数字输出通道	24 V DC	-10% / +10%	240-300



E/A模块, G3系列



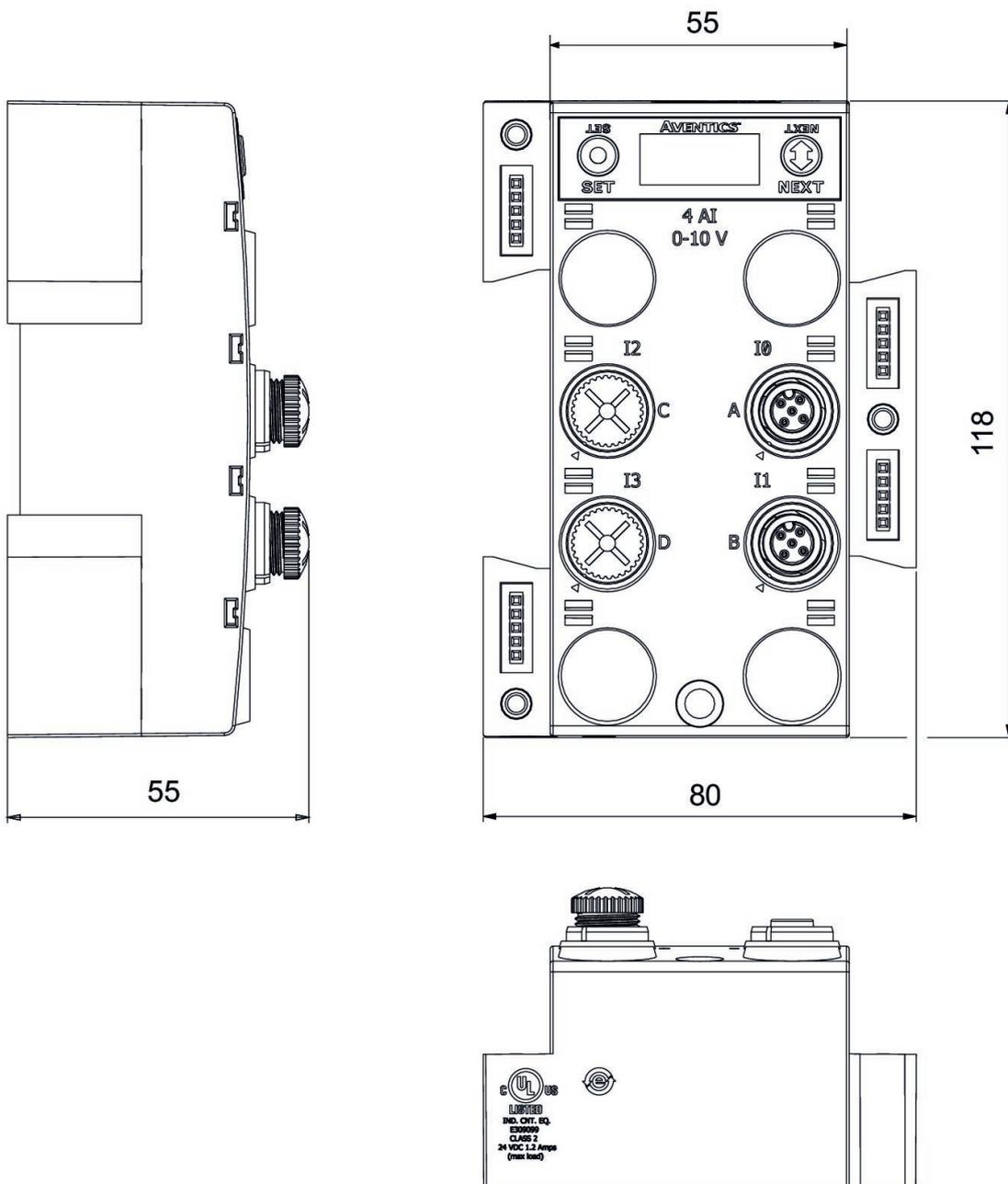
结构特点	输入端数目	输出端数目	I/O 模块结构	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
4AI4M12-E	4		模拟输入通道	24 V DC	-10% / +10%	240-212
2AIAO8M12	2	2	模拟输入端/输出端	24 V DC	-10% / +10%	240-213
4AI4M12-E	4		模拟输入通道	24 V DC	-10% / +10%	240-214
2AIAO4M12	2	2	模拟输入端/输出端	24 V DC	-10% / +10%	240-215
2AIAO8M12	2	2	模拟输入端/输出端	24 V DC	-10% / +10%	240-307
	4	4	模拟输入端/输出端	24 V DC	-10% / +10%	240-363



系列 G3



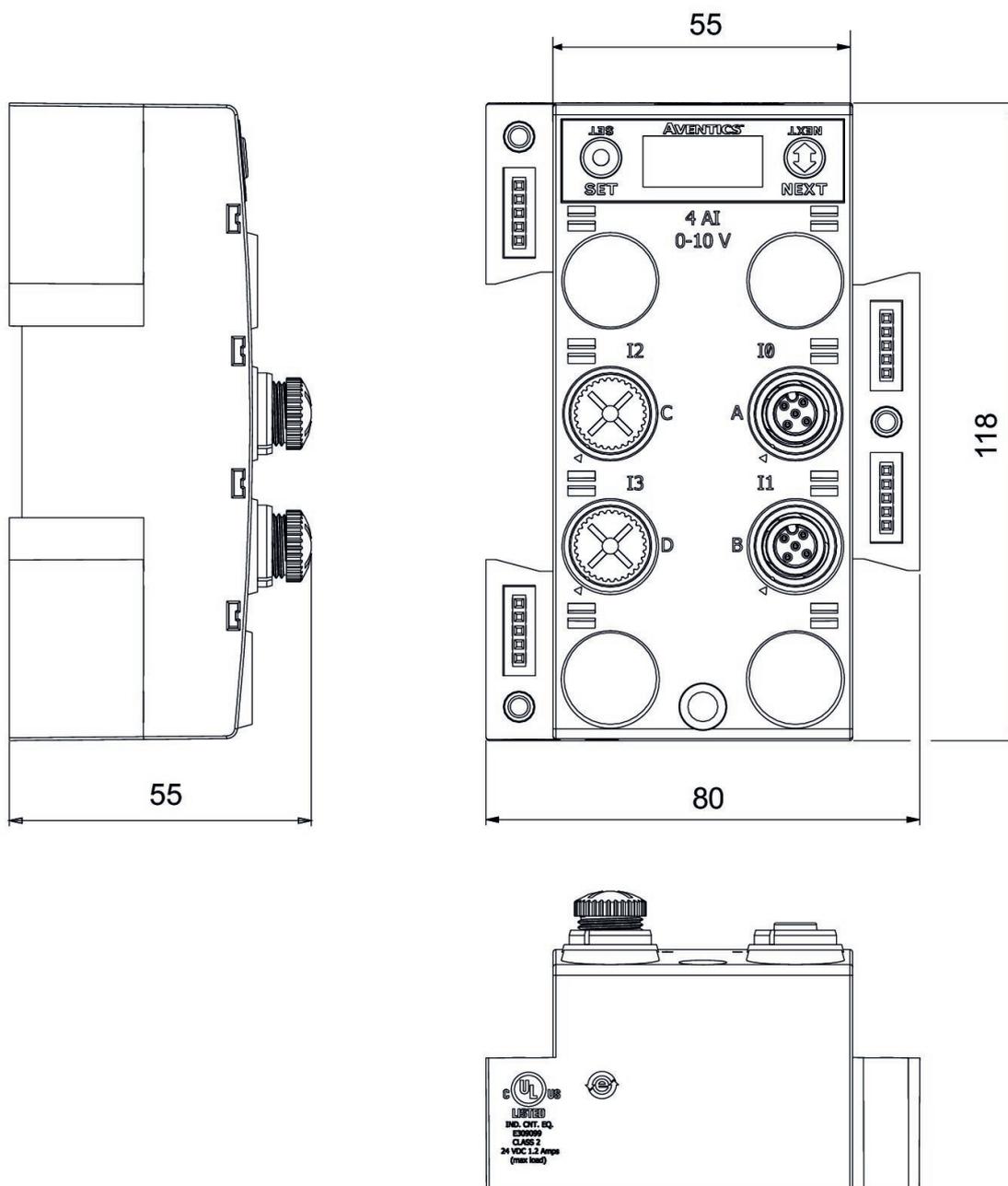
结构特点	I/O 模块结构	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
插座, M12x1	模拟输入通道	24 V DC	-10% / +10%	240-311



E/A模块, G3系列



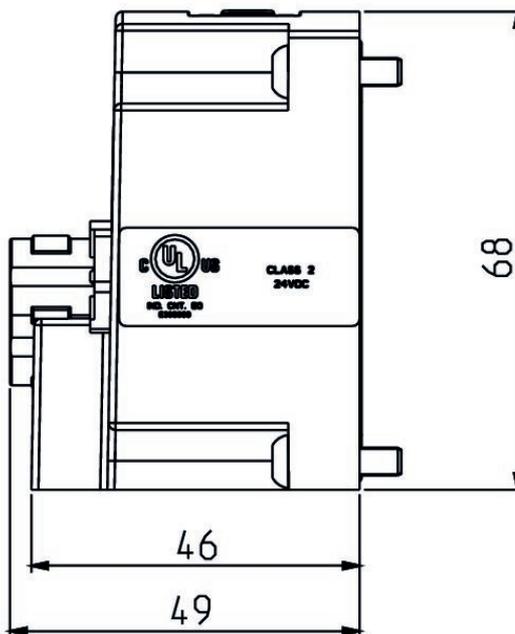
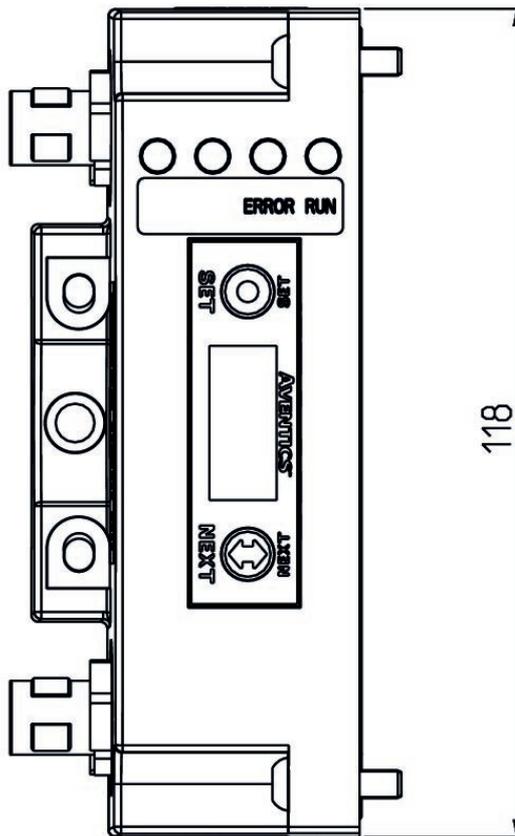
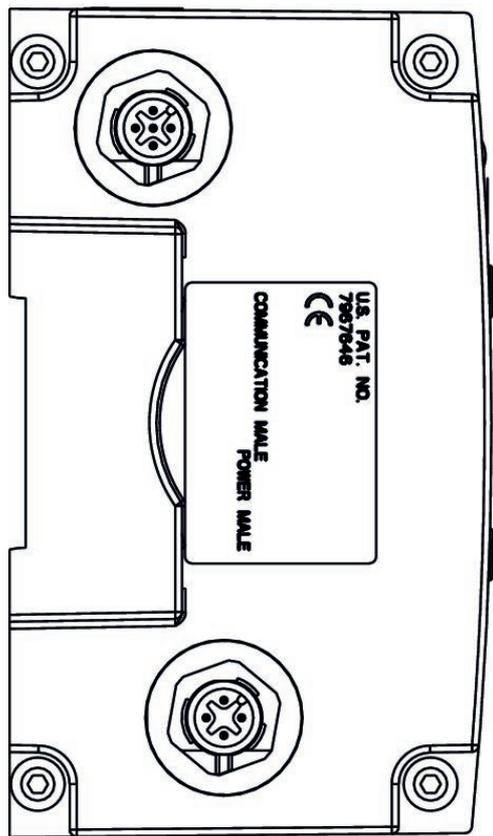
输入端数目	E/A 可用	接口 I/O	物料号
8	具有 I/O 功能	8 输入/	240-326



总线耦合器, 系列 580



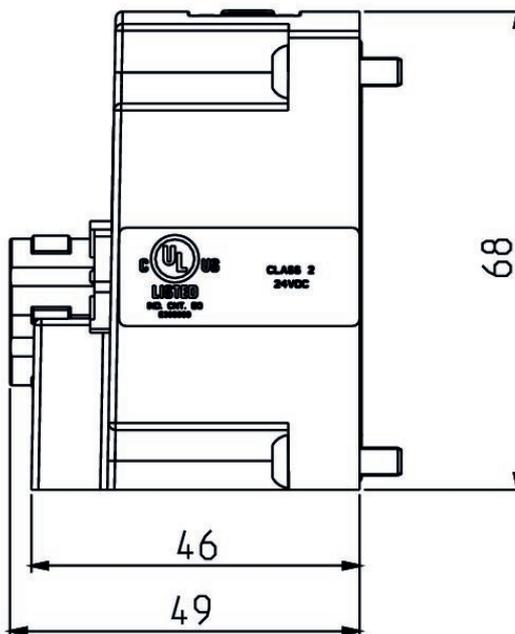
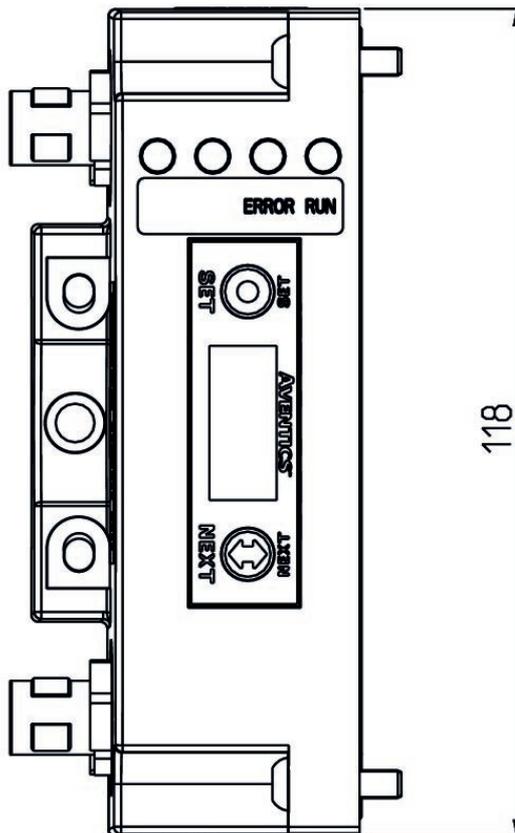
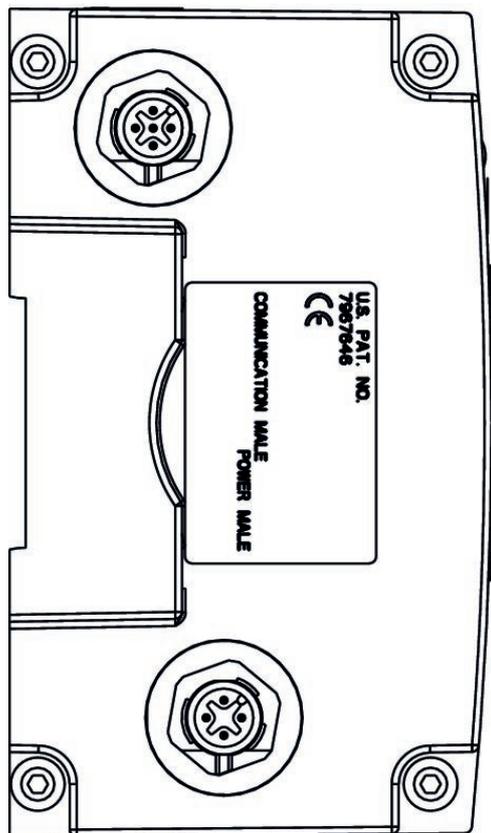
现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
CANopen	4-针	24 V DC	-10% / +10%	P580AECO1010A00



系列 580



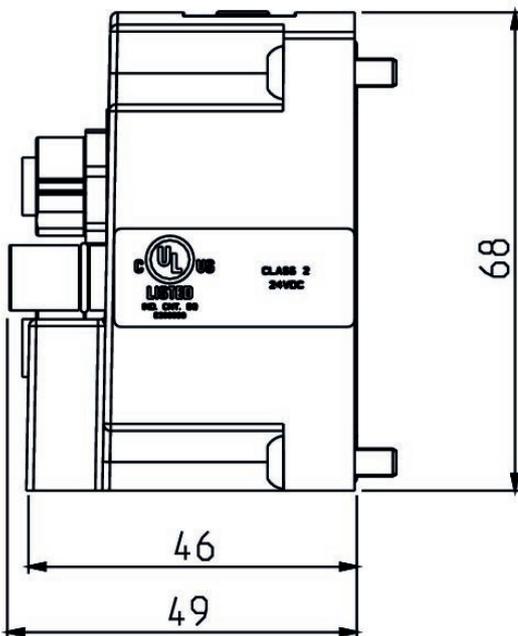
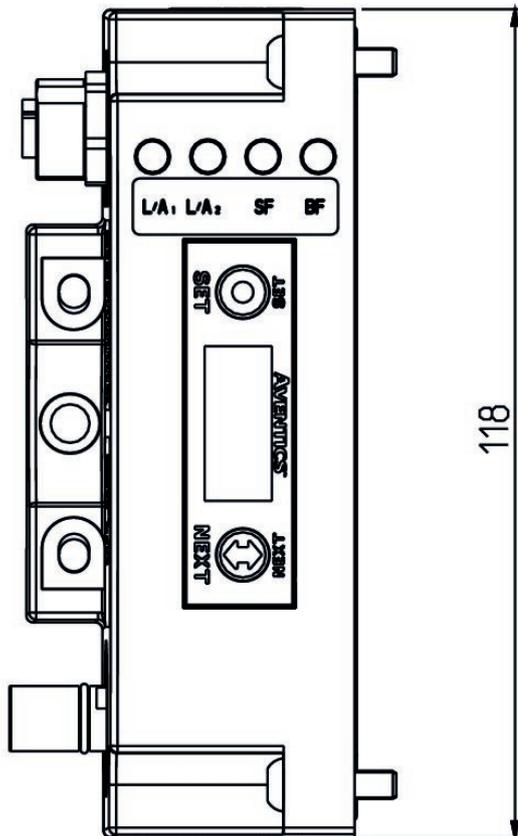
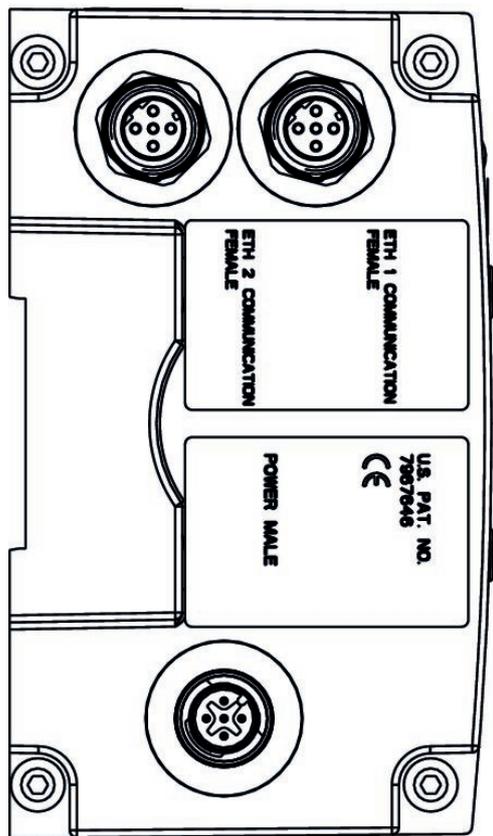
现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
DeviceNet	4-针	24 V DC	-10% / +10%	P580AEDN1010A00



系列 580



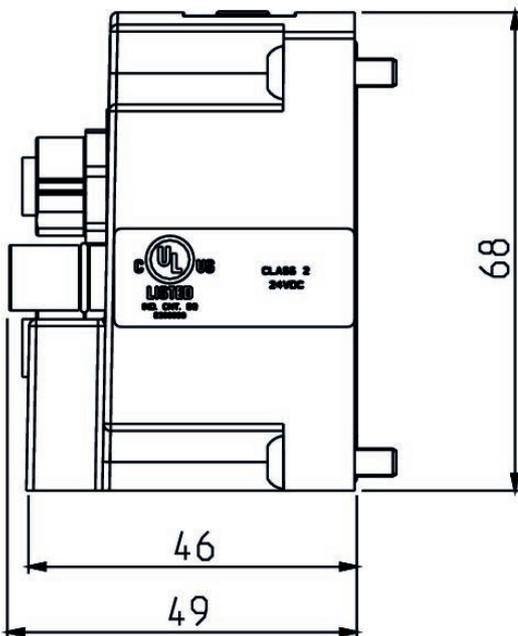
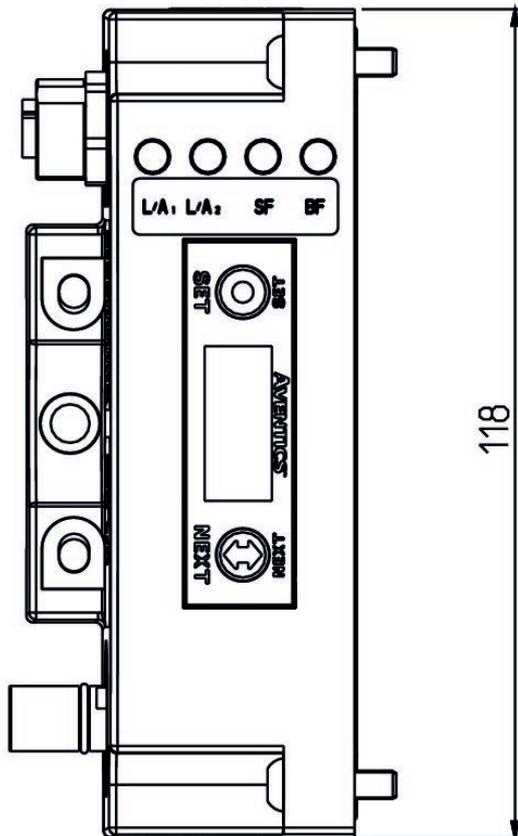
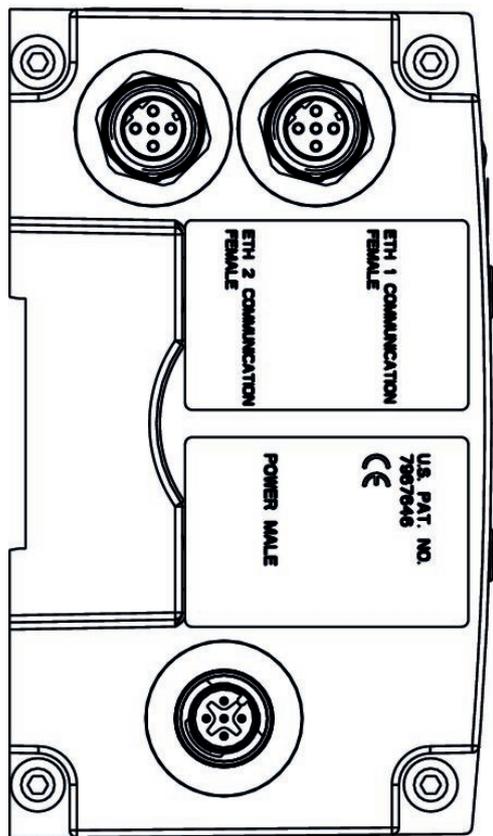
现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
EtherCAT	5-针	24 V DC	-10% / +10%	P580AEEC1010A00



系列 580



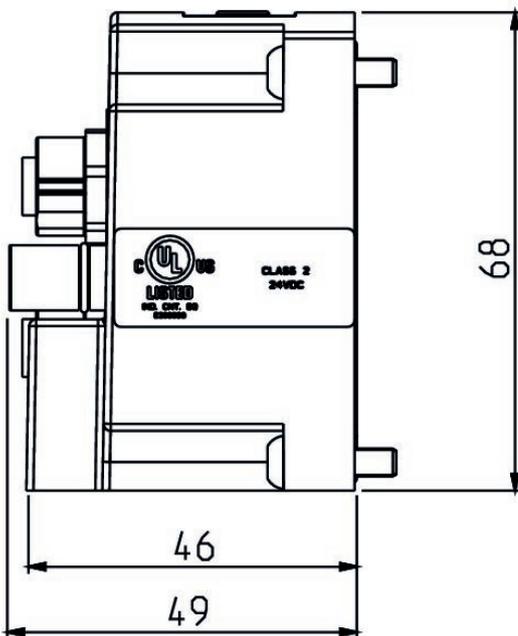
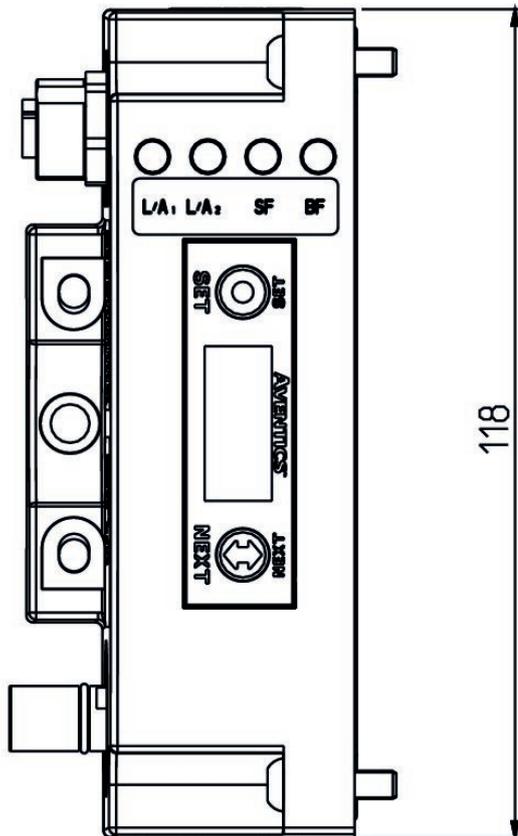
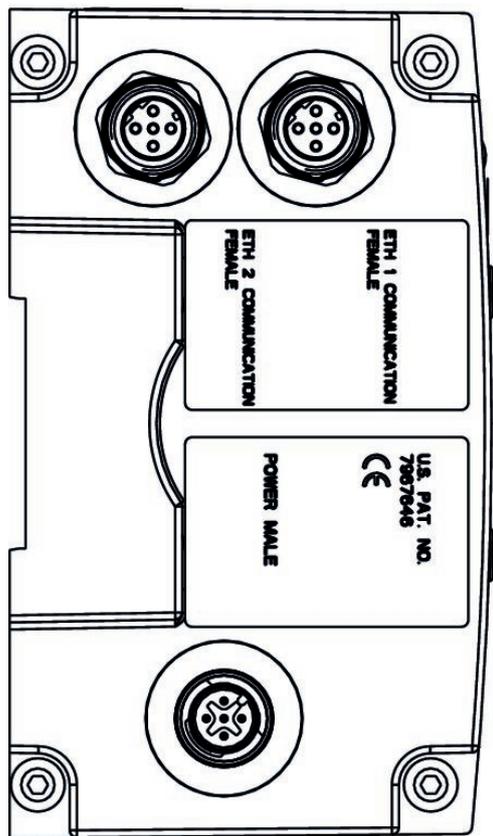
现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
EtherNet/IP	4-针	24 V DC	-10% / +10%	P580AEED1010A00



系列 580



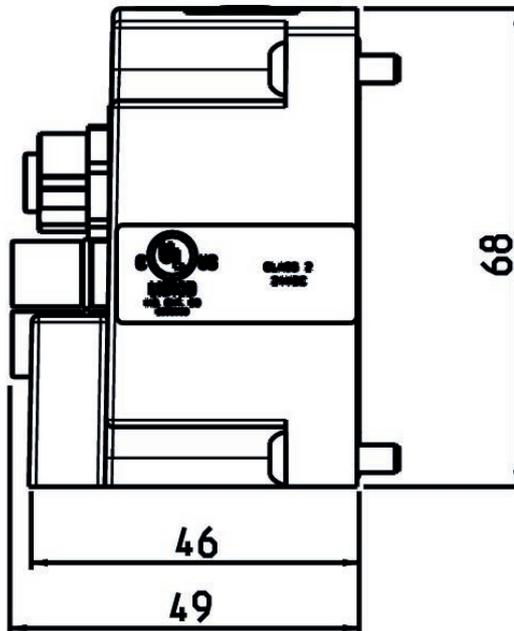
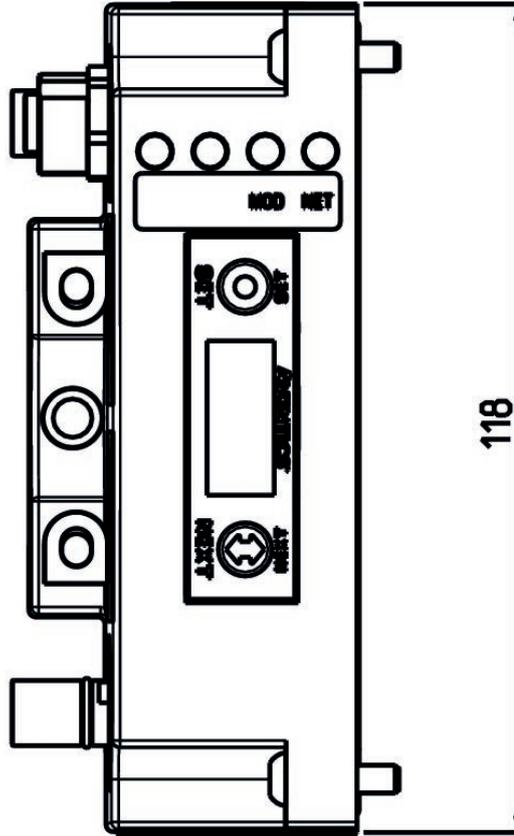
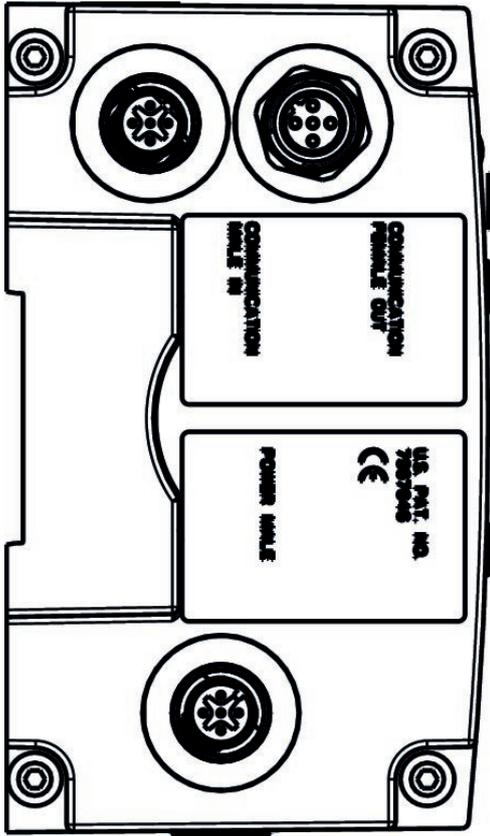
现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
POWERLINK	4-针	24 V DC	-10% / +10%	P580AEPL1010A00



系列 580



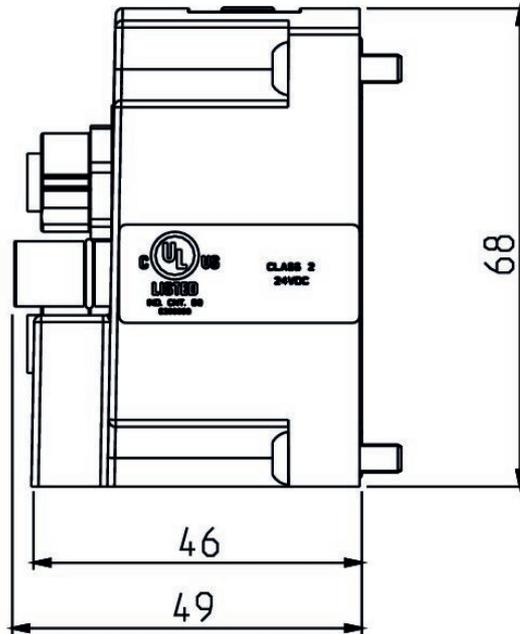
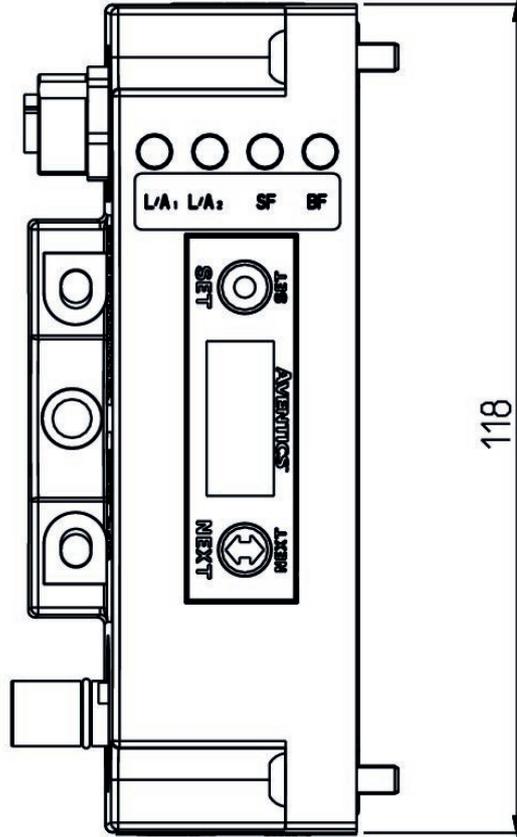
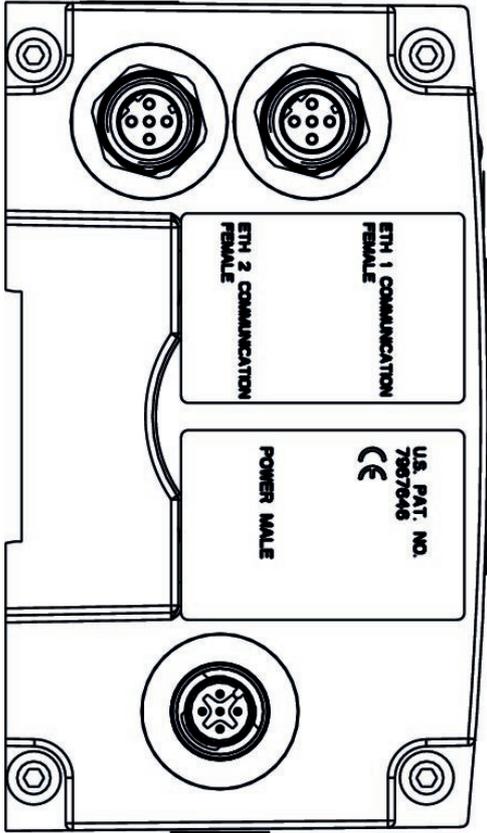
现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
PROFIBUS DP	5-针	24 V DC	-10% / +10%	P580AEPT1010A00



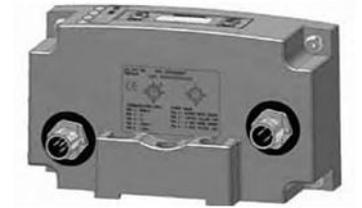
系列 580



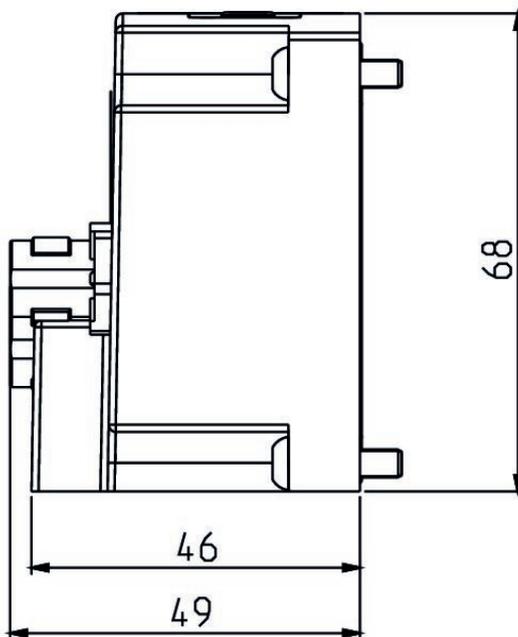
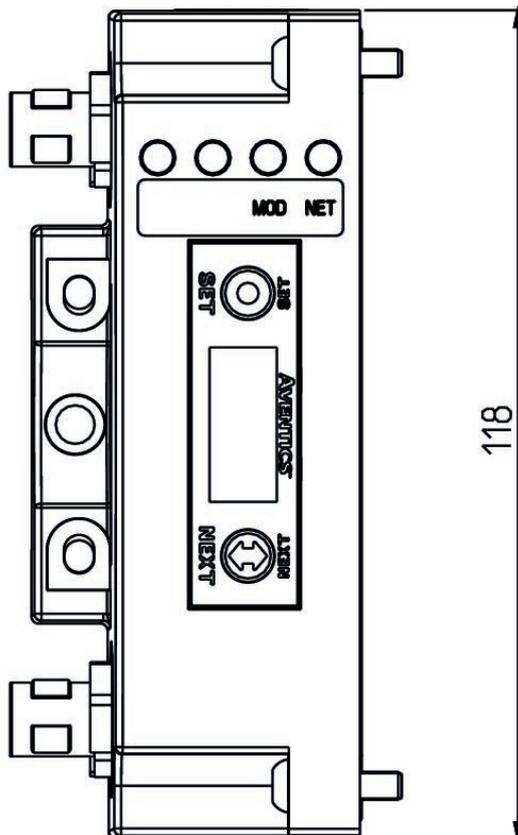
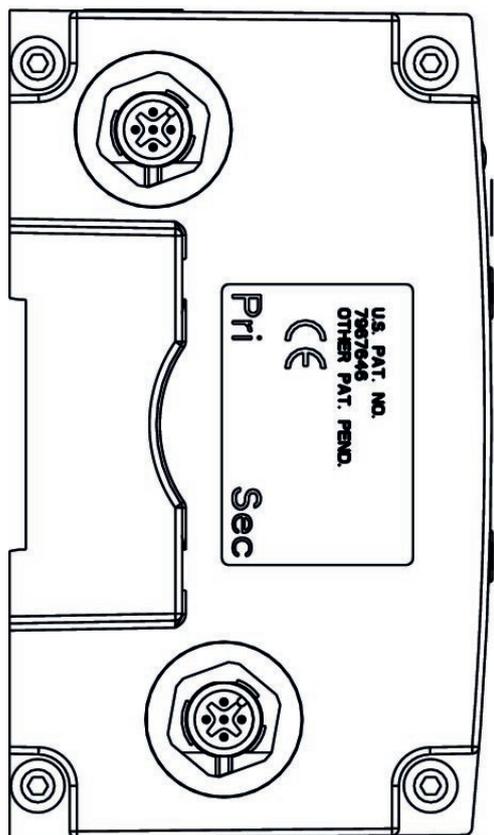
现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
Profinet	5-针	24 V DC	-10% / +10%	P580AEPN1010A00



总线耦合器, 系列 580

多芯插头
M12x1

现场总线协议	极数	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
DeltaV	5-针	24 V DC	-10% / +10%	P580AECH2010A00

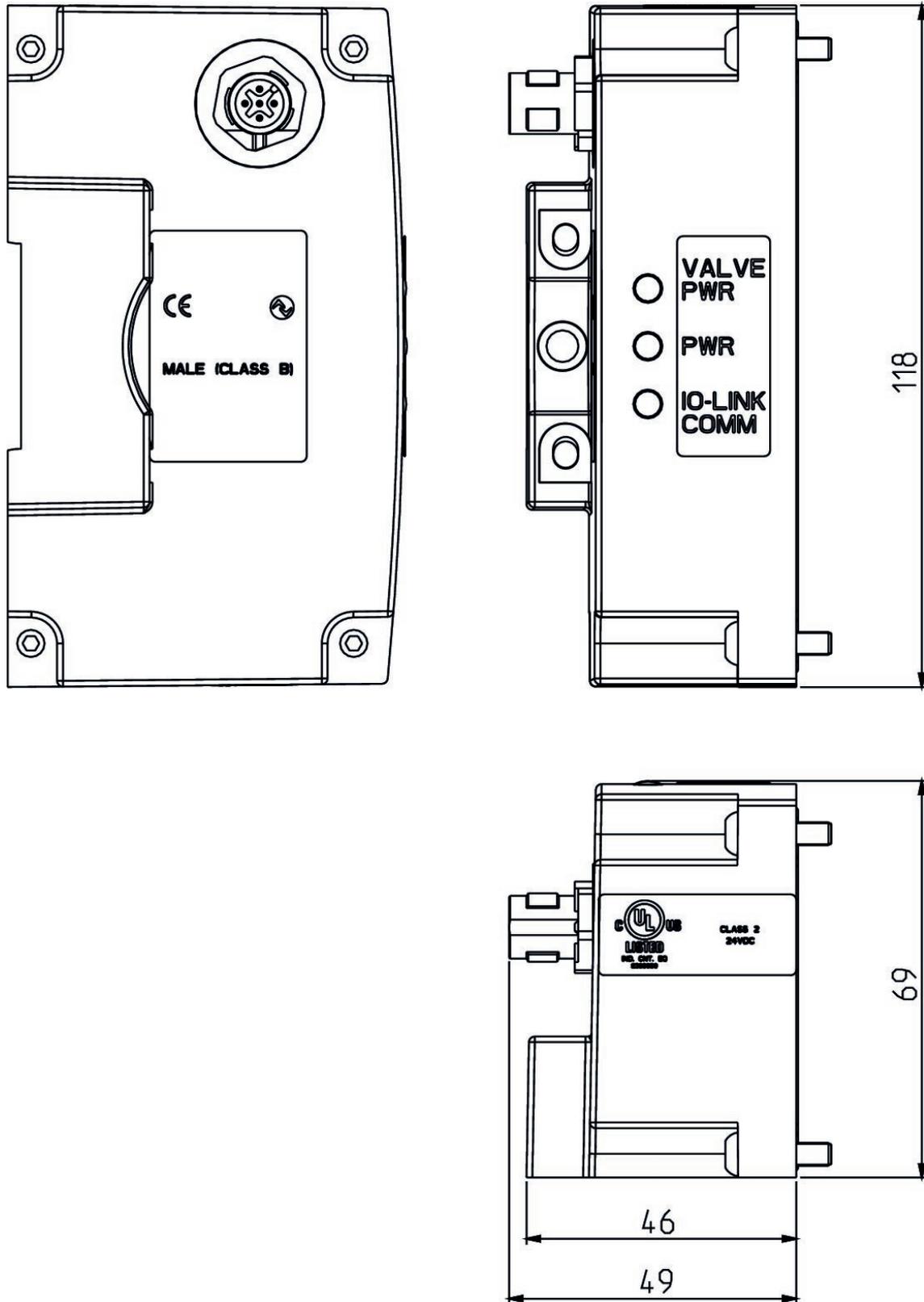


系列 580



现场总线协议	电子装置的工作电压	电子装置的工作电压	物料号
IO-Link	24 V DC	-10% / +10%	P580AELM1010A00
IO-Link	24 V DC	-10% / +10%	P580AELM2010A00

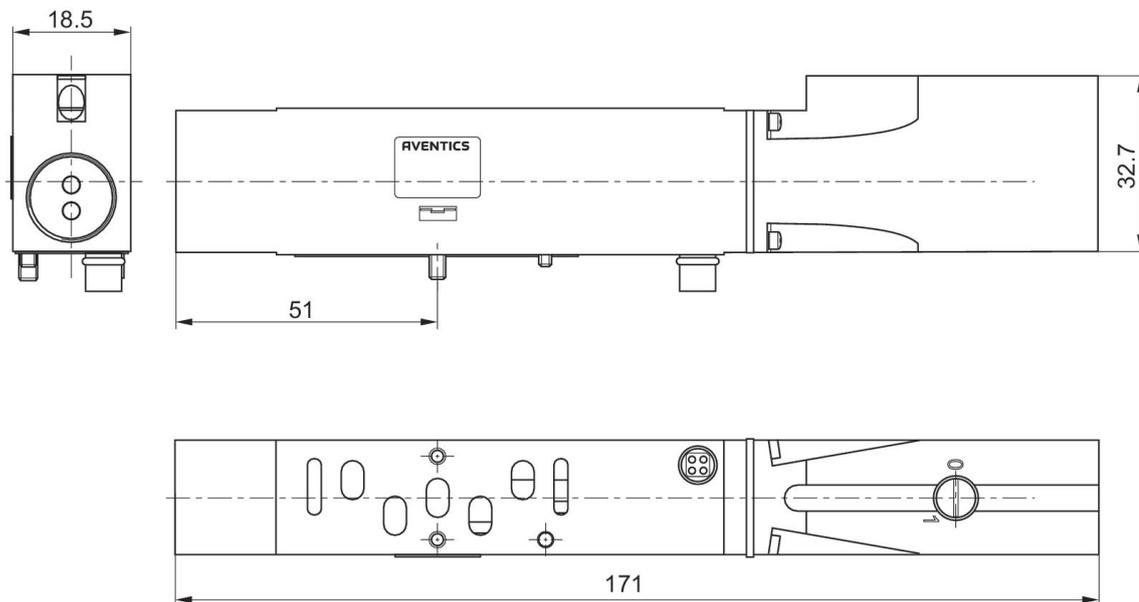
规格



关闭通道板可锁定的附件，502 系列



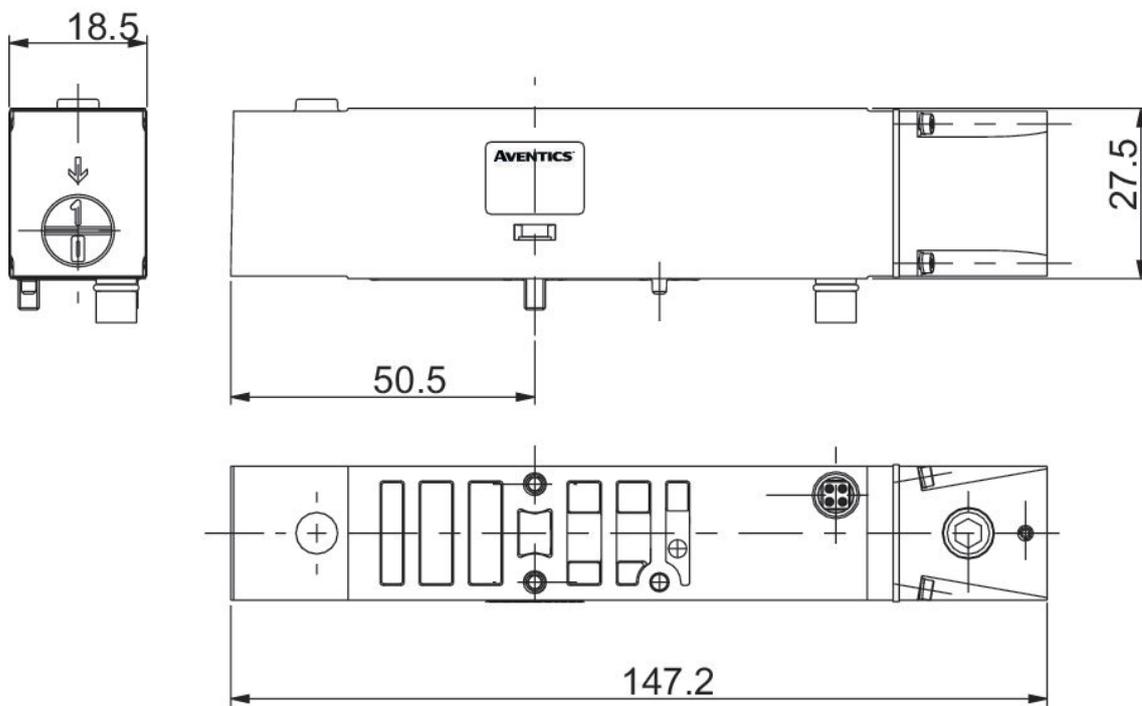
供货范围	物料号
中接板，密封组件，固定螺钉	R502AY429409001
中接板，密封组件，固定螺钉	R502AY429409004



关断底板附件



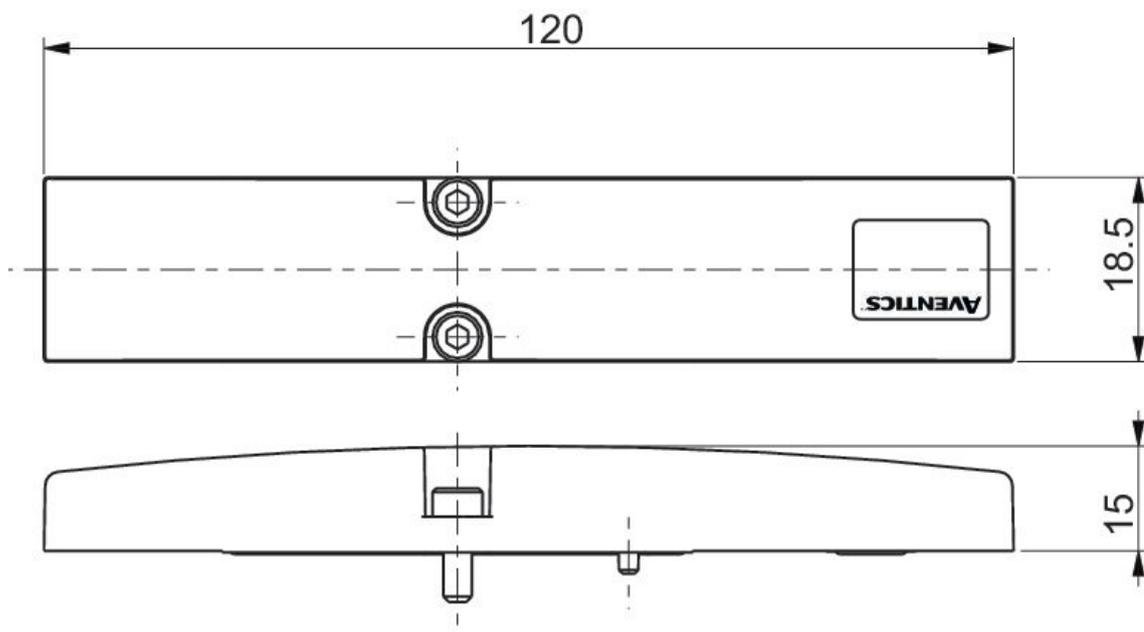
供货范围	物料号
关断底板, 密封组件, 固定螺钉	R502AY429409002



盲板，502 系列



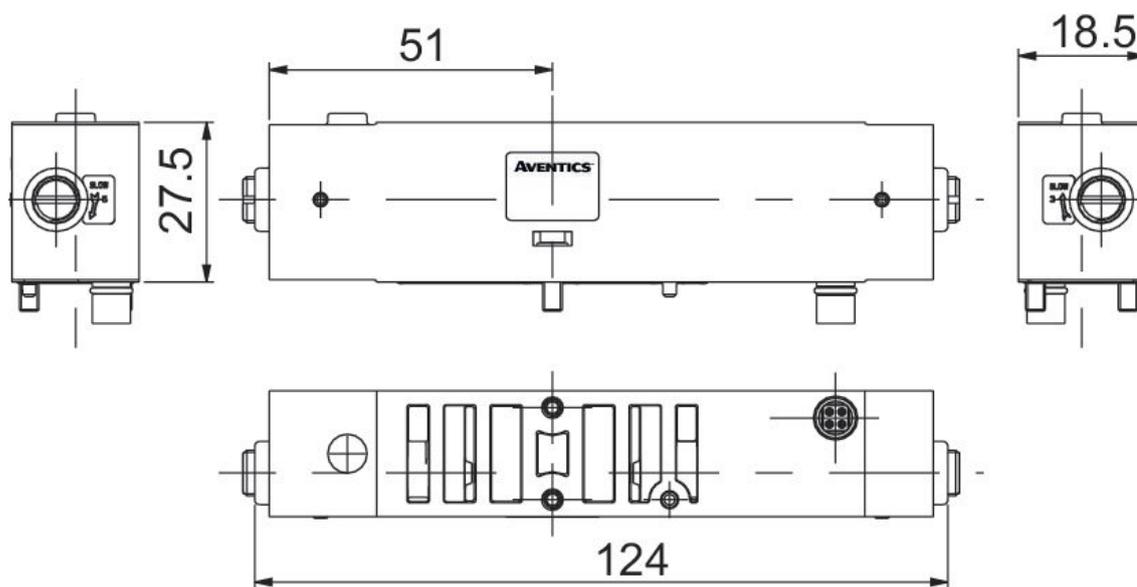
供货范围	物料号
锁定板，密封组件，固定螺钉	P502AB431813001



节流板 ISO 15407-2 附件，502 系列



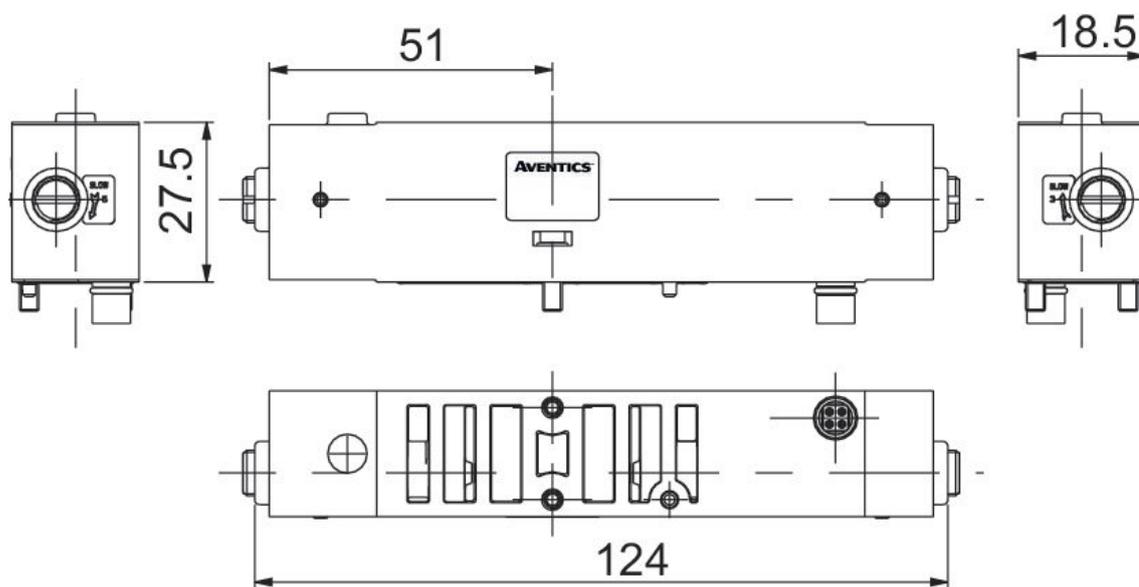
供货范围	物料号
中接板，密封组件，固定螺钉	R502AS429395001



节流板附件，502 系列



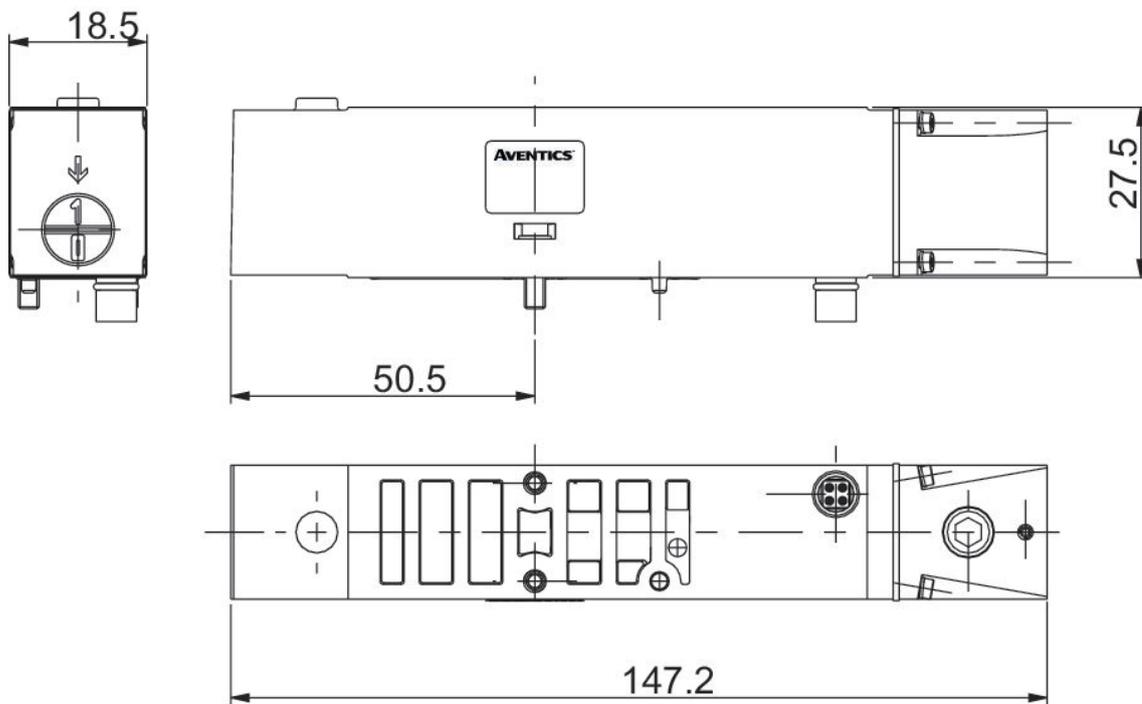
供货范围	物料号
中接板，密封组件，固定螺钉	R502AS429395002



用于附加压力供应的底板，502 系列



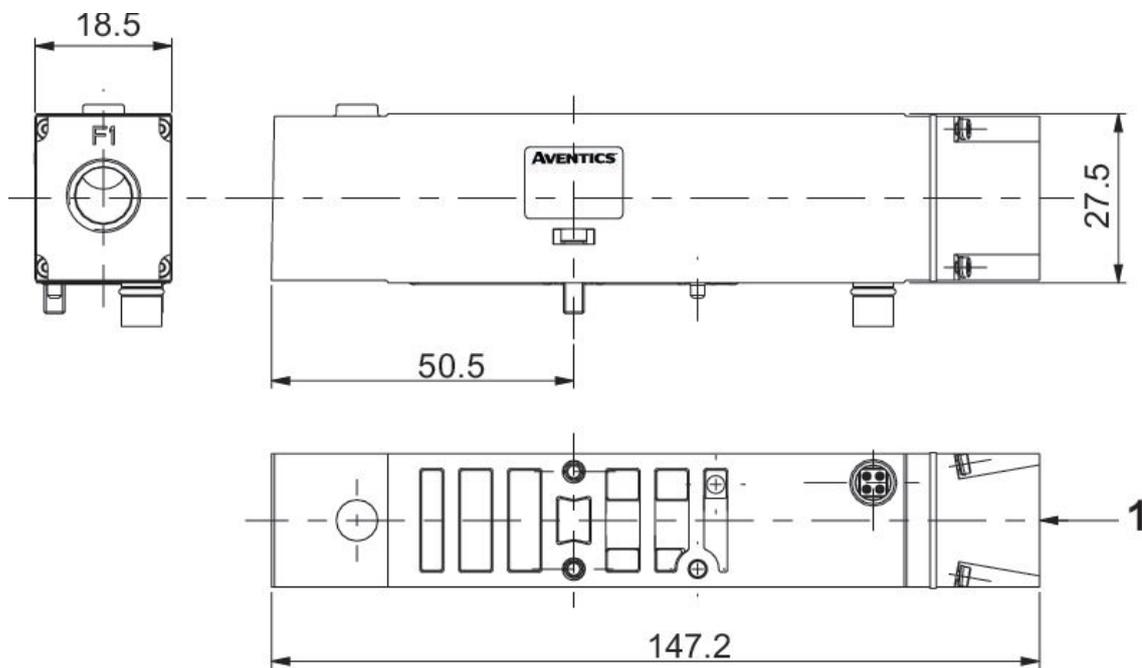
供货范围	物料号
中接板，密封组件，固定螺钉	G502AW428685004



用于附加压力供应的底板 ISO 15407-2 , 502 系列



供货范围	物料号
中接板, 密封组件, 固定螺钉	G502AW428685003

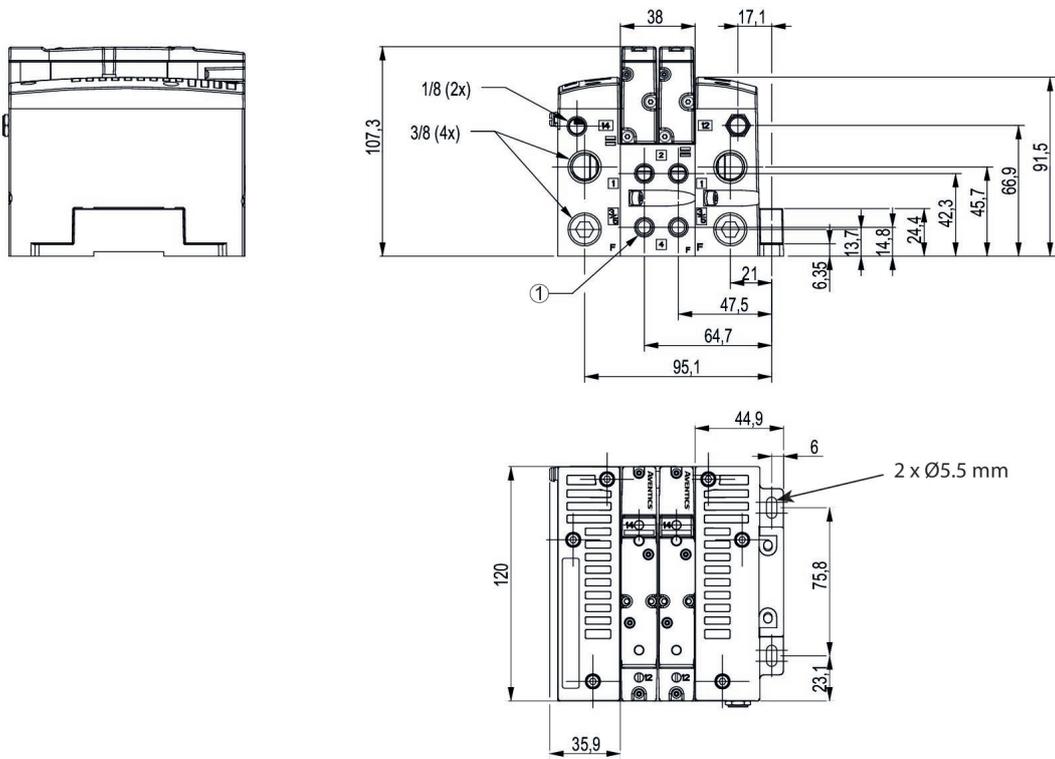


端板, 502 系列



供货范围	物料号
左右端板, 密封组件, 固定螺钉	G502AK431477013

规格

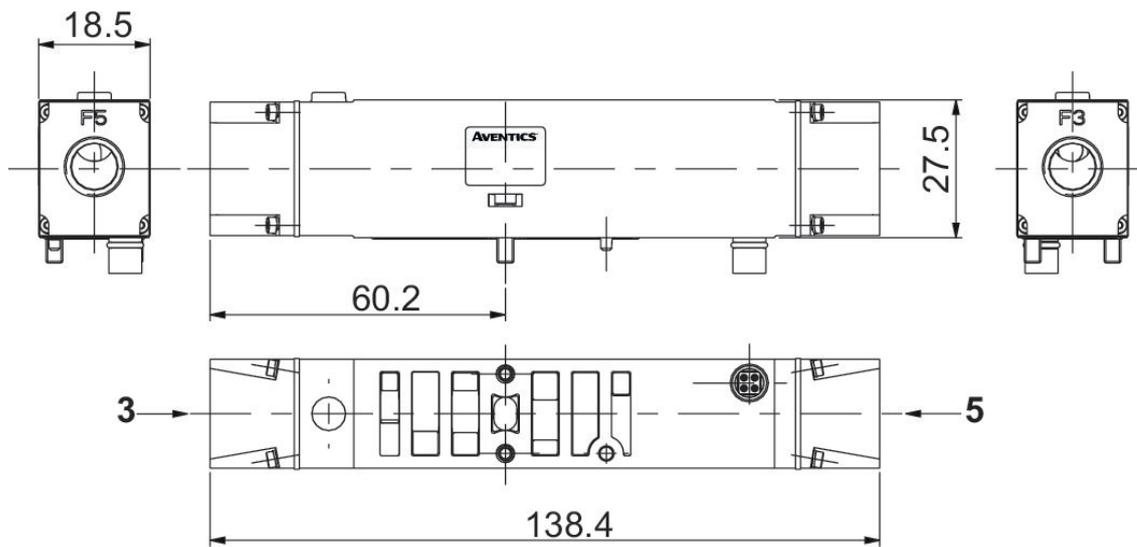


1) 插接口 Ø 8x1 插接口 1/8

排气底板，502 系列



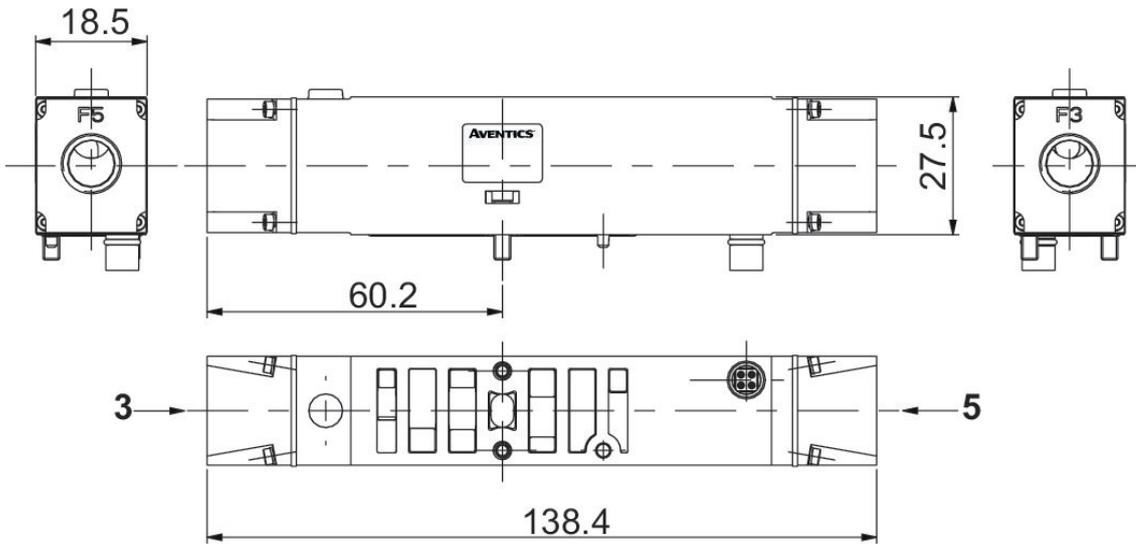
供货范围	物料号
中接板，密封组件，固定螺钉	G502AX428685002



排气底板，502 系列



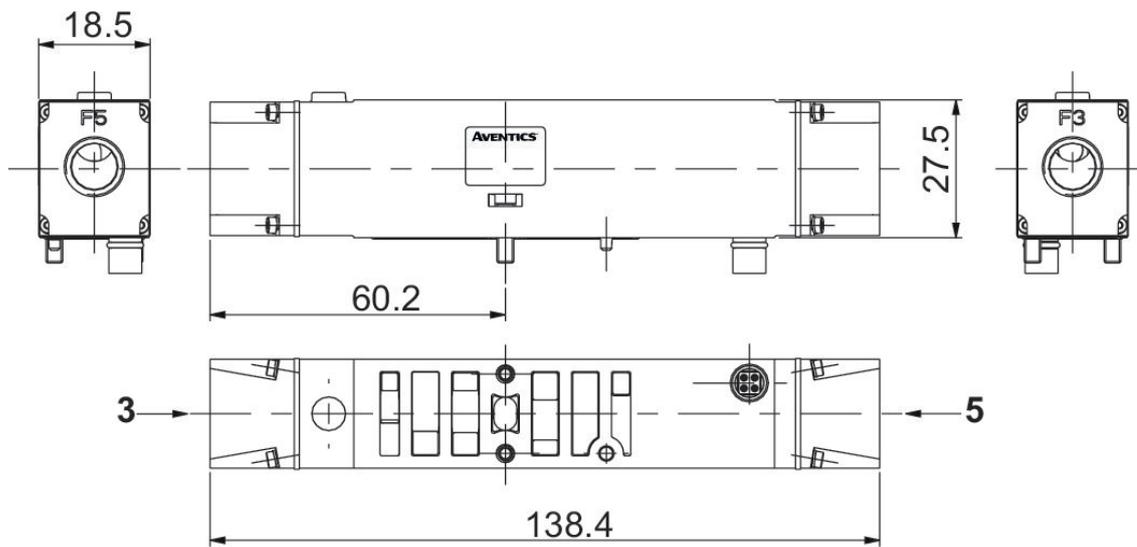
供货范围	物料号
中接板，密封组件，固定螺钉	8502AX428685002



垂直连接的排气板 ISO 15407-2 , 502 系列



供货范围	物料号
中接板, 密封组件, 固定螺钉	G502AX428685001

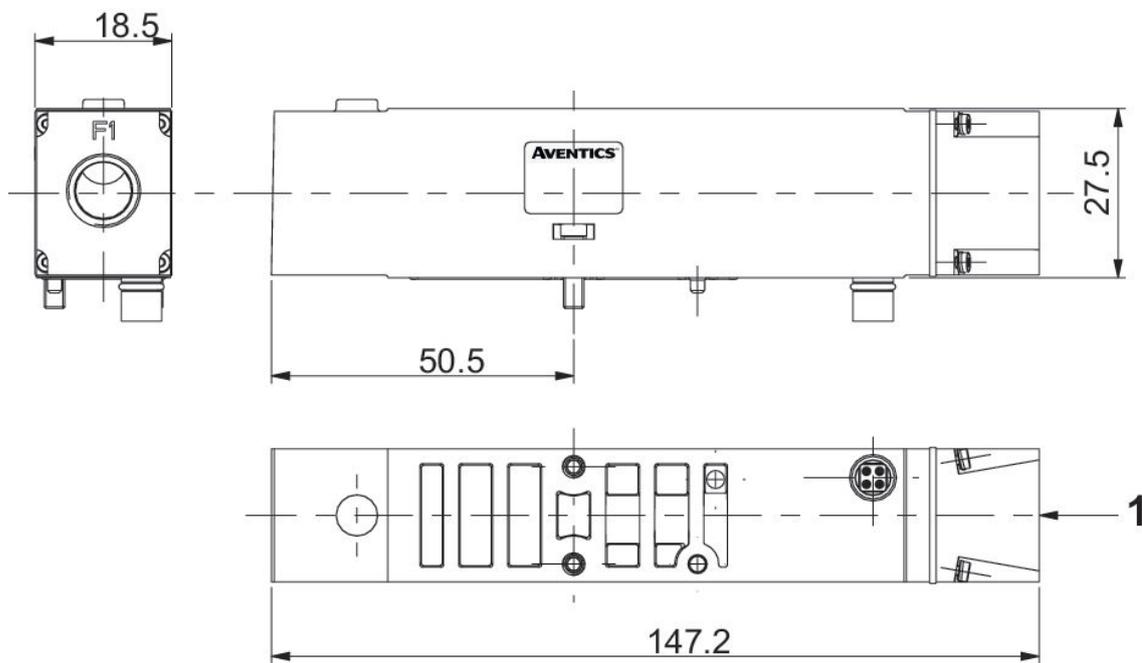


用于单独压力输送的通道板

502



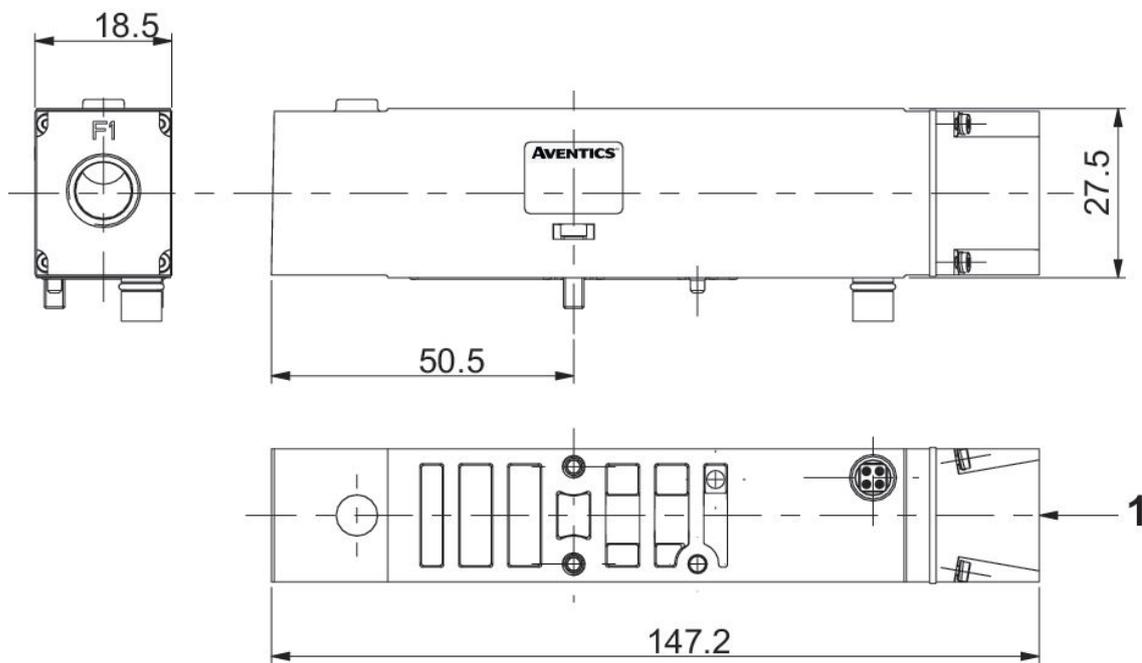
供货范围	物料号
中接板, 密封组件, 固定螺钉	G502AP428685006



用于附加压力供应的底板 ISO 15407-2 , 502 系列



供货范围	物料号
中接板, 密封组件, 固定螺钉	G502AP428685005

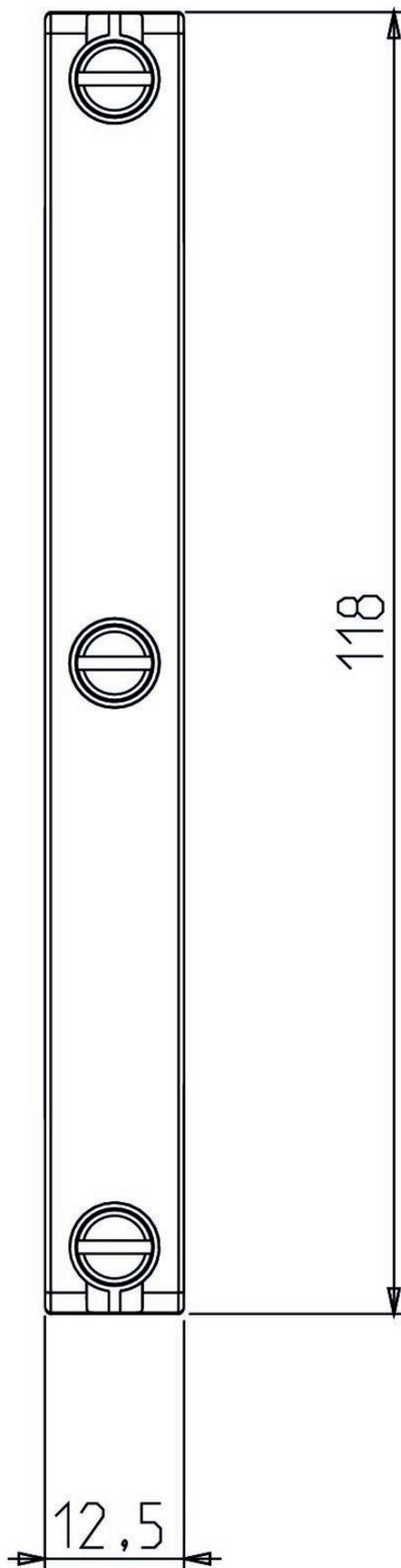
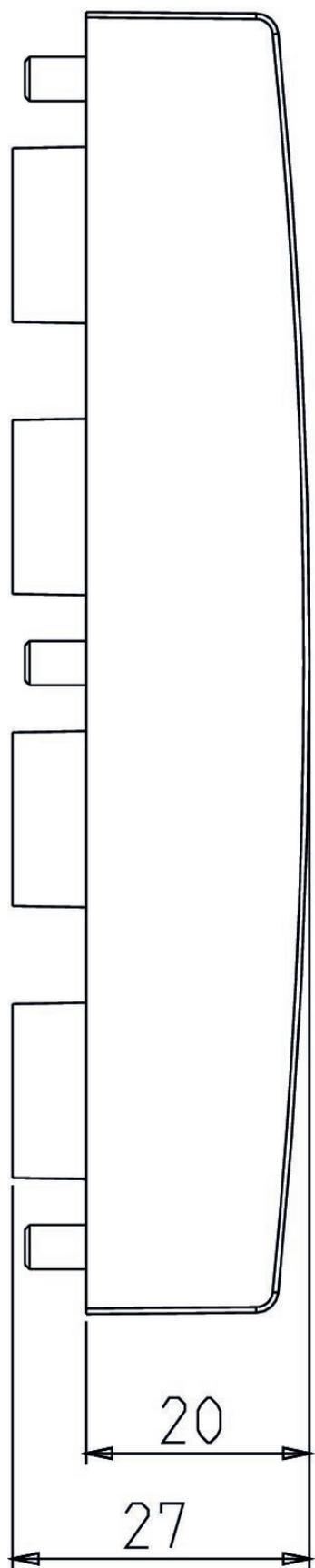


连接部件

- G3
- 501
- 502
- 503



物料号
240-179

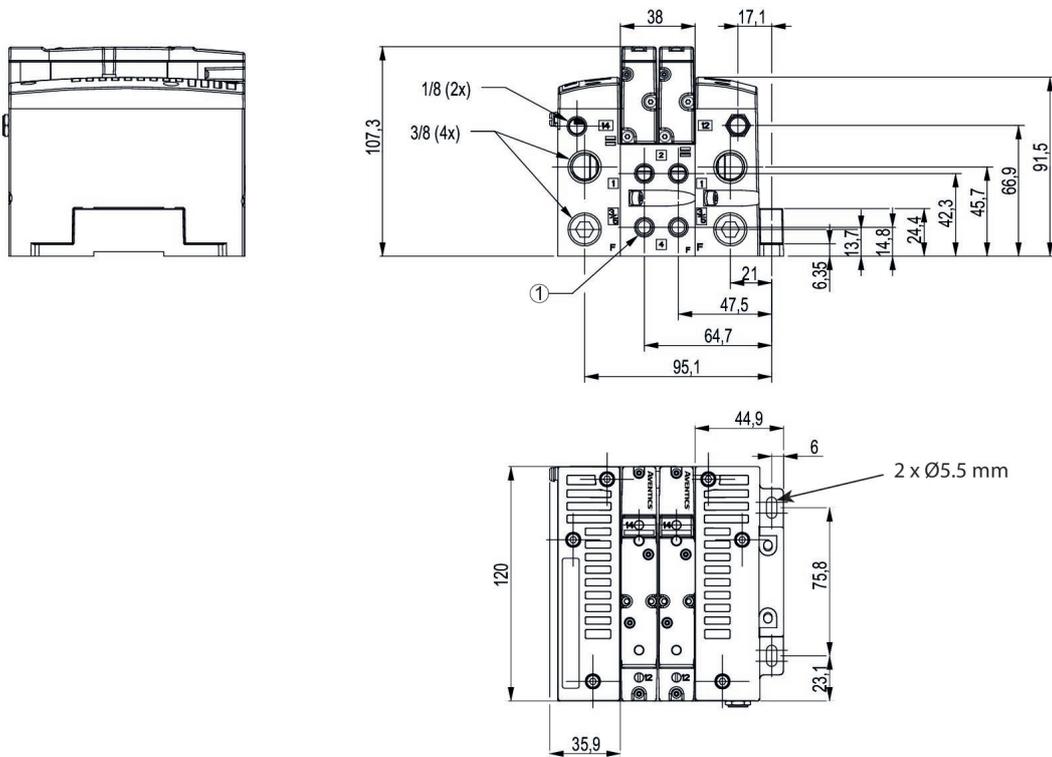


端板, 502 系列



供货范围	物料号
左右端板, 密封组件, 固定螺钉	8502AK431477001

规格

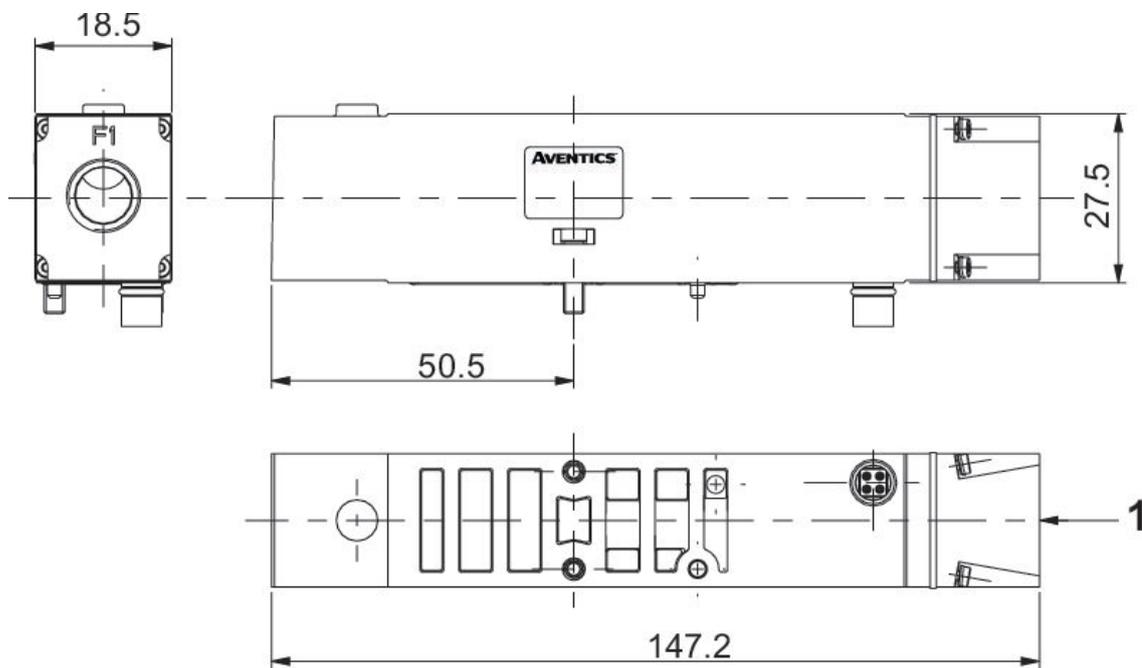


1) 插接口 Ø 8x1 插接口 1/8

用于附加压力供应的底板 ISO 15407-2 , 502 系列



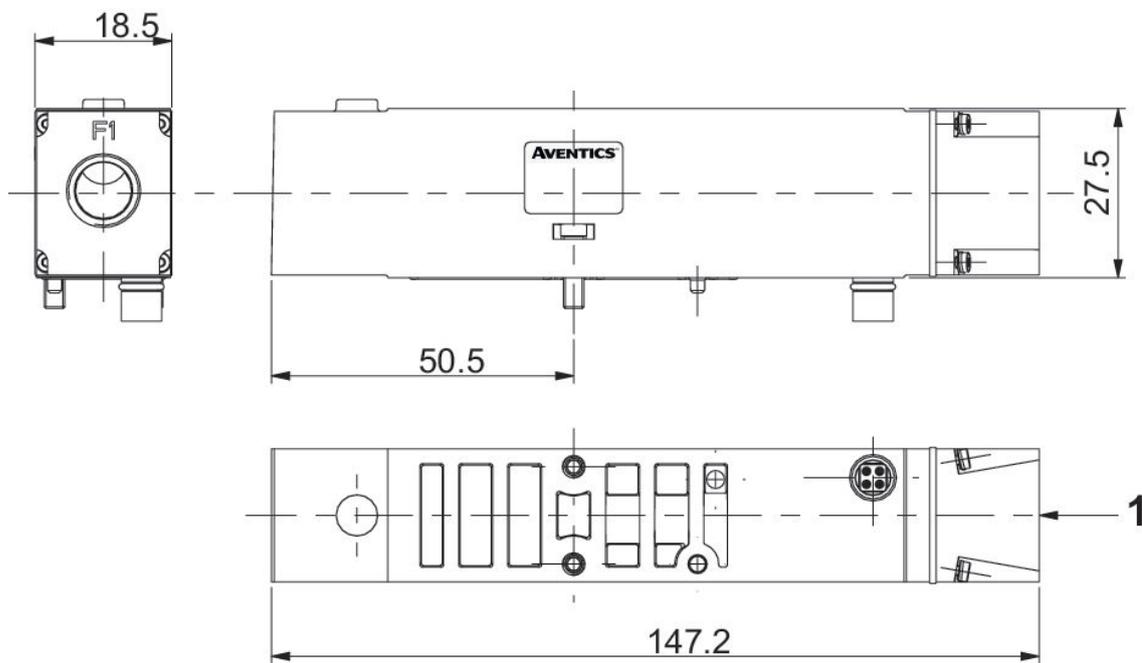
供货范围	物料号
中接板, 密封组件, 固定螺钉	8502AW428685003



用于附加压力供应的底板 ISO 15407-2 , 502 系列



供货范围	物料号
中接板, 密封组件, 固定螺钉	8502AX428685001



Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™