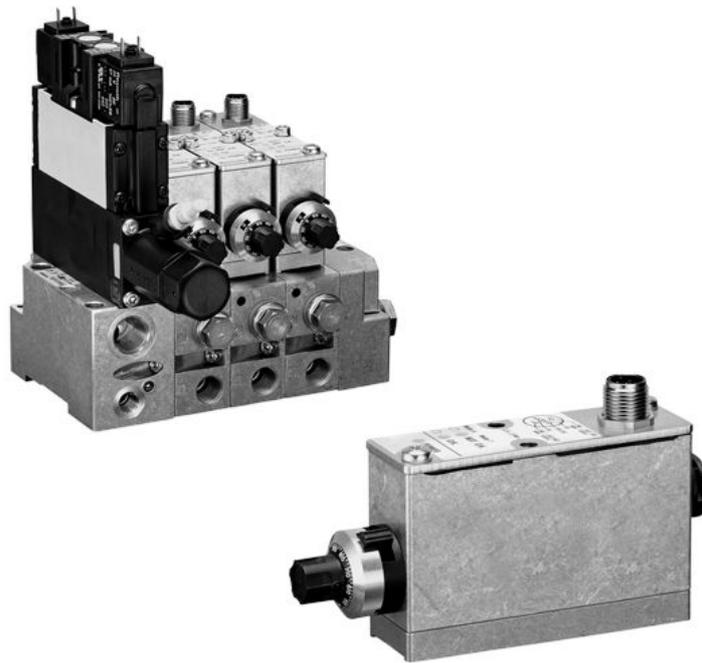


MS01系列



AVENTICS™

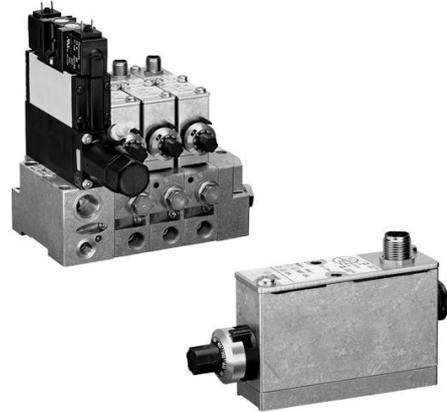
AVENTICS MS01 系列气动位置监
控传感器


EMERSON™

MS01系列

安沃驰 MS01 系列气动位置监控传感器，作为功能模块可与 CD01 阀门系统集成为解决方案，方便配置于每个机器设备。这意味着用户的装配和安装工作量很小。该测量系统可以安装在带快插接头的塑料底板或带螺纹连接件的铝制底板上。以此确保结构稳固，符合 ISO 的 15407-1 标准。

- 检测块 MS01
- 工作压力 4 bar ... 10 bar

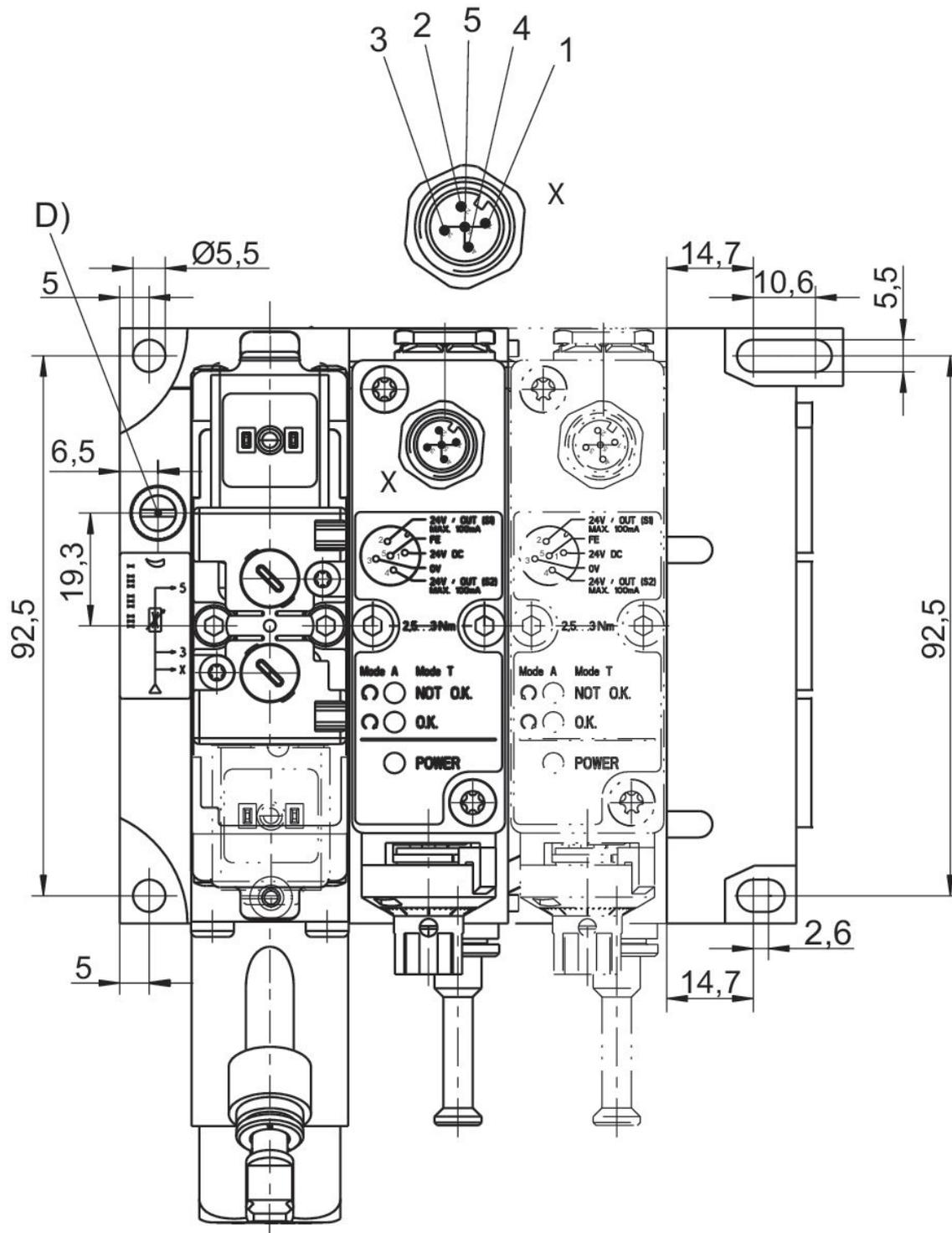


MS01系列

ISO 15407-1
多芯插头
C 型
G 1/4
G 1/8



结构	输入端 1	排气 R1	输出 4	控制空气 排气 R2	可确定检测 距离 最小/ [mm]	可确定检测 距离 最小/ [mm]	物料号
1x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418750
2x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418740
3x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418730
4x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418720
5x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418710
6x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	3354418700
7x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011208
8x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011209



D = 节流器(自由吹气)

M12 触点布线: 触点1: 24 V DC 触点2: 输出信号24 V DC, S1 (运行压力), 最大100 mA 触点3: 0 V 触点4: 输出信号 24 V DC, S2 (检测), 最大100 mA 触点5: FE

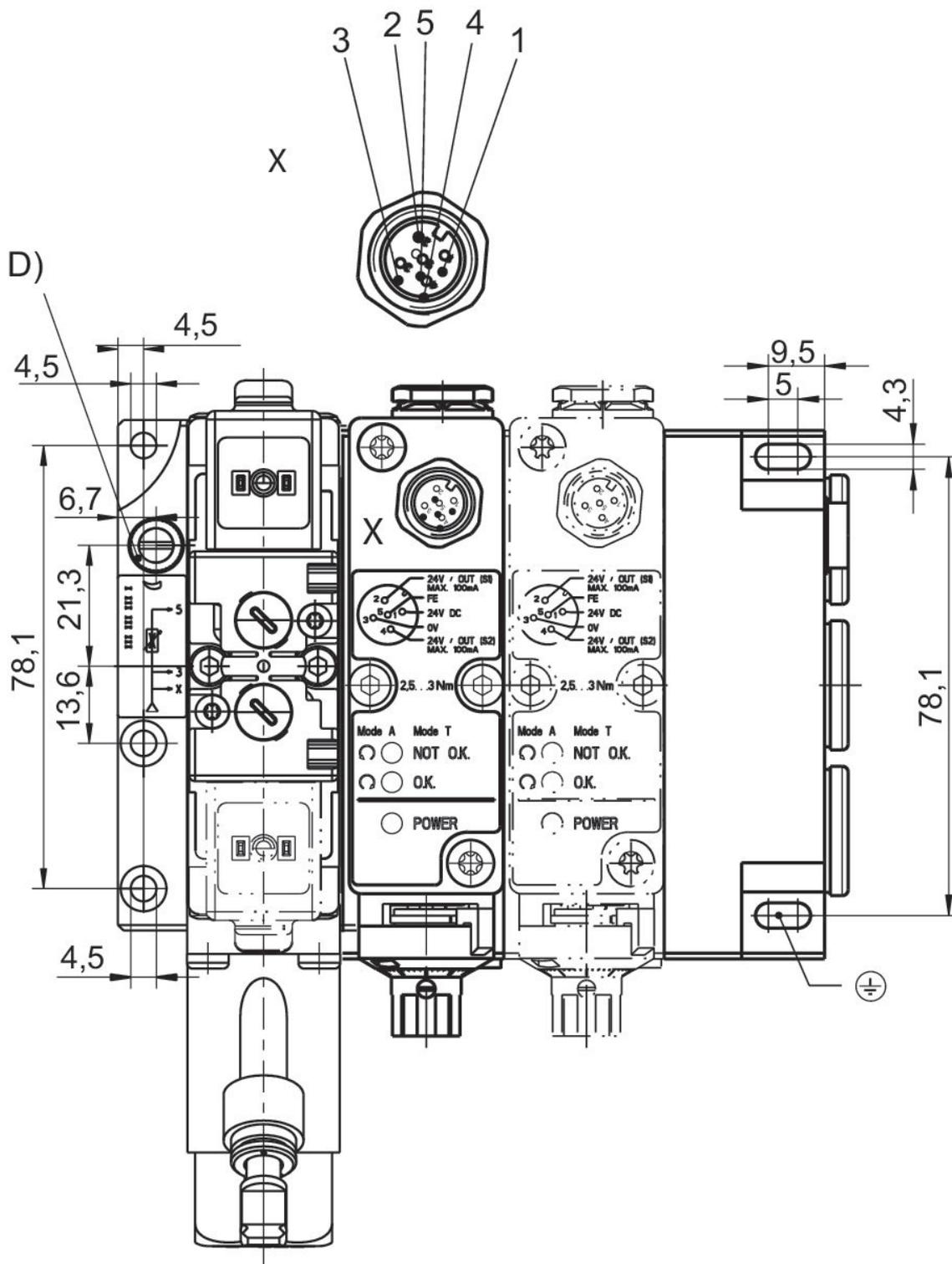
MS01系列

ISO 15407-1
多芯插头
C 型
G 3/8
G 1/8



结构	输入端 1	排气 R1	输出 4	控制空气 排气 R2	可确定检测 距离 最小/ [mm]	可确定检测 距离 最小/ [mm]	物料号
1x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011175
2x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011176
3x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011177
4x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011178
5x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011179
6x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011180
7x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011181
8x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011182
1x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011183
2x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011184
3x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011185
4x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011186
5x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011187
6x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011188
7x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011189
8x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011190

规格



D = 节流器(自由吹气)

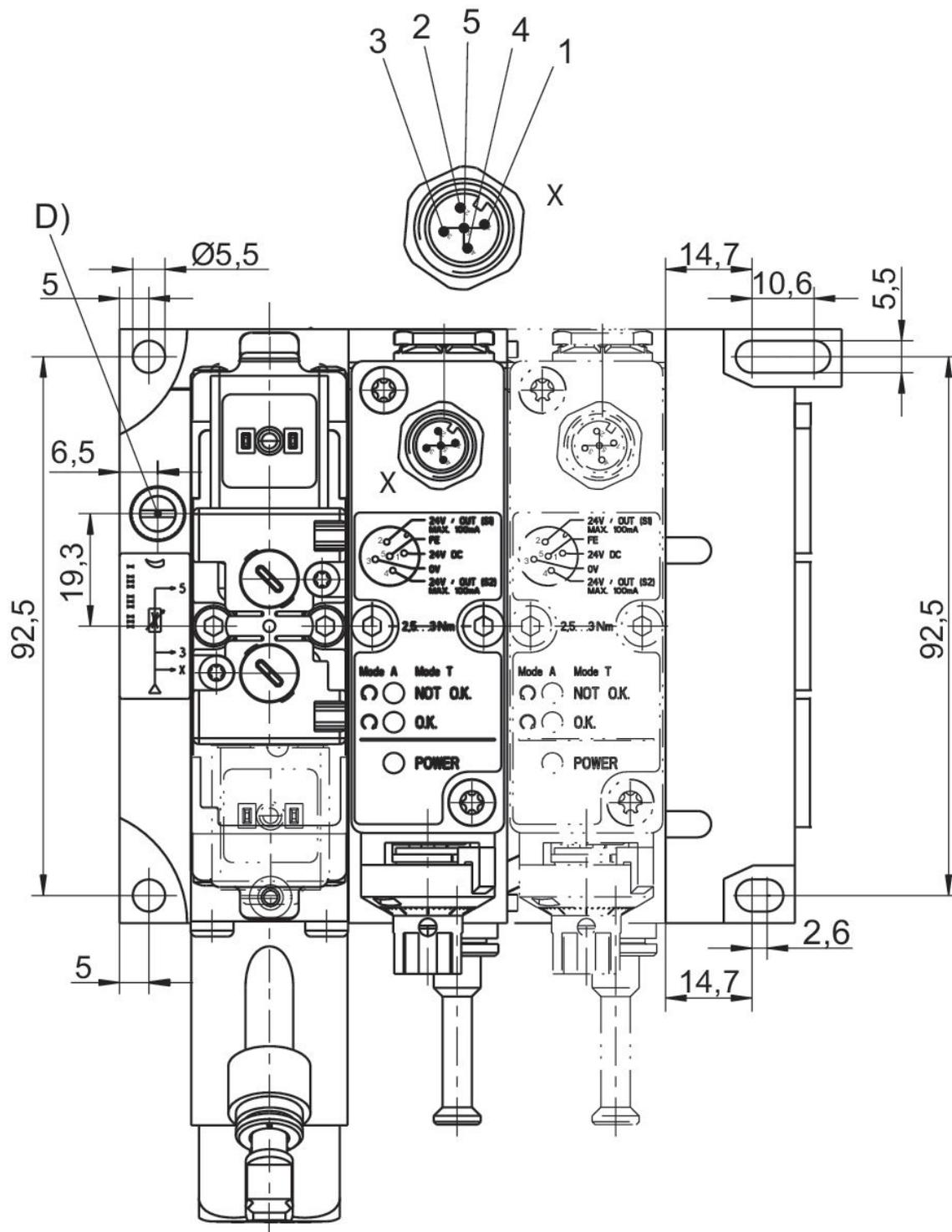
M12 触点布线: 触点1: 24 V DC 触点2: 输出信号24 V DC, S1 (运行压力), 最大100 mA 触点3: 0 V 触点4: 输出信号 24 V DC, S2 (检测), 最大100 mA 触点5: FE

MS01系列

ISO 15407-1
多芯插头
C 型
G 1/4
G 1/8



结构	输入端 1	排气 R1	输出 4	控制空气 排气 R2	可确定检测 距离 最小/ [mm]	可确定检测 距离 最小/ [mm]	物料号
1x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003461
2x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003462
3x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003463
4x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003464
5x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003465
6x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412003466
7x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011212
8x	G 1/4	G 1/8	Ø 6x1	G 1/8	0.01	0.3	R412011213



D = 节流器(自由吹气)

M12 触点布线: 触点1: 24 V DC 触点2: 输出信号24 V DC, S1 (运行压力), 最大100 mA 触点3: 0 V 触点4: 输出信号 24 V DC, S2 (检测), 最大100 mA 触点5: FE

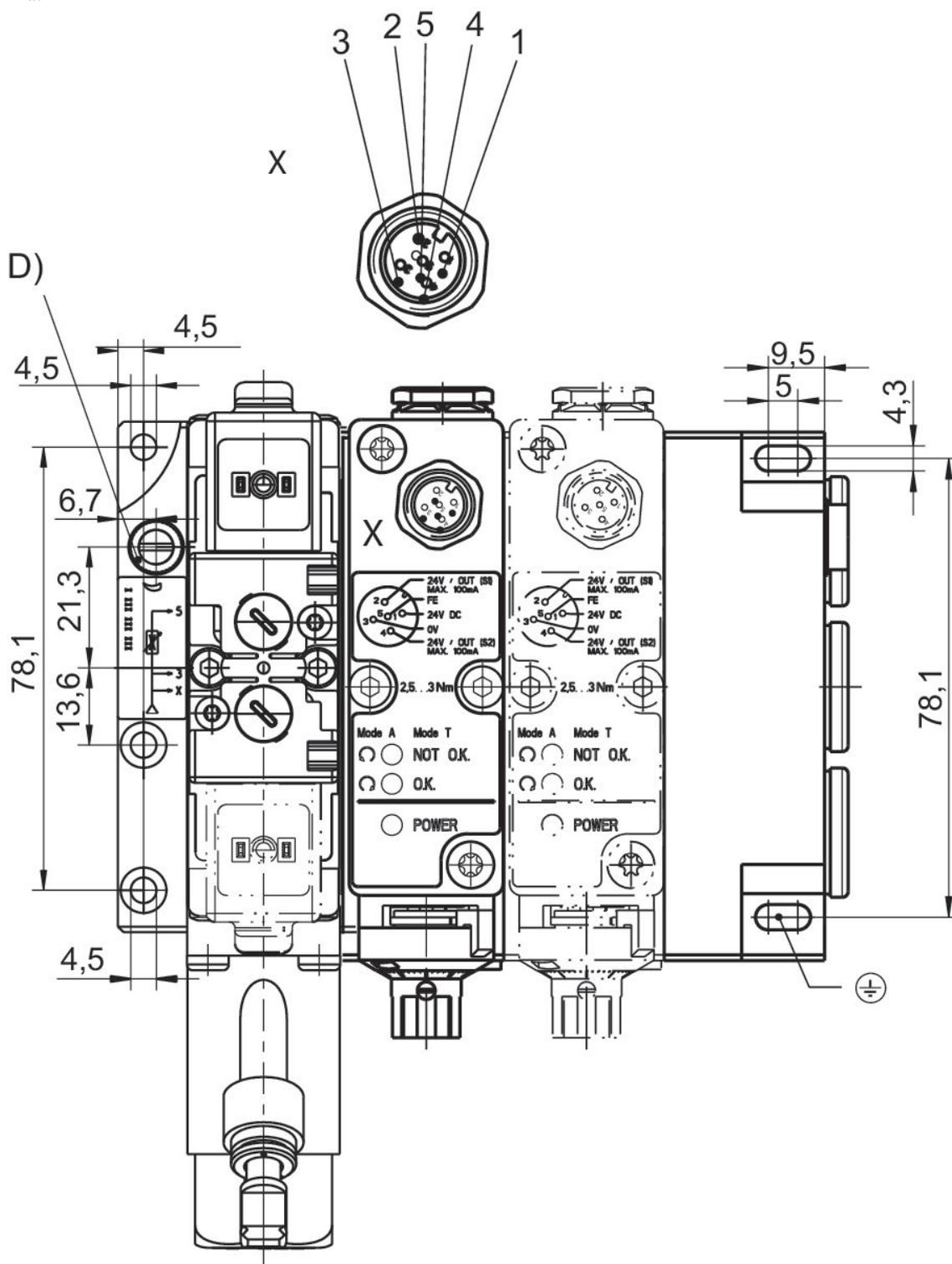
MS01系列

ISO 15407-1
多芯插头
C 型
G 3/8
G 1/8



结构	输入端 1	排气 R1	输出 4	控制空气 排气 R2	可确定检测 距离 最小/ [mm]	可确定检测 距离 最小/ [mm]	物料号
1x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011191
2x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011192
3x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011193
4x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011194
5x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011195
6x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011196
7x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011197
8x	G 3/8	G 1/8	G 1/4	G 1/8	0.01	0.3	R412011198
1x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011199
2x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011200
3x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011201
4x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011202
5x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011203
6x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011204
7x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011205
8x	3/8 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	0.01	0.3	R412011206

规格



D = 节流器(自由吹气)

M12 触点布线: 触点1: 24 V DC 触点2: 输出信号24 V DC, S1 (运行压力), 最大100 mA 触点3: 0 V 触点4: 输出信号24 V DC, S2 (检测), 最大100 mA 触点5: FE

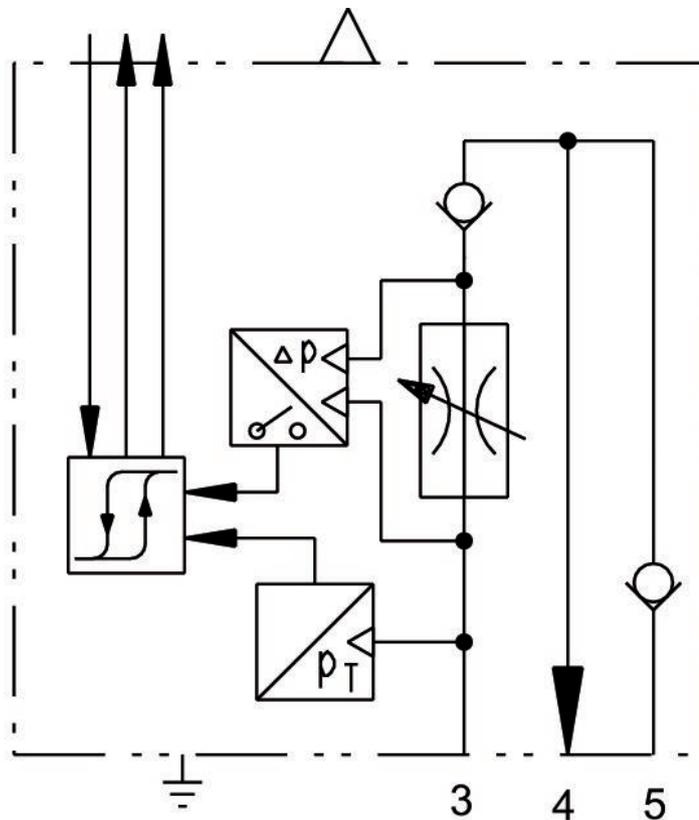
工件位置检测装置, 系列 MS01

ISO 15407-1
多芯插头
M12
CE认证
5-针



可确定检测距离 最小/ [mm]	可确定检测距离 最小/ [mm]	物料号
0.01	0.3	R412011545

开关符号



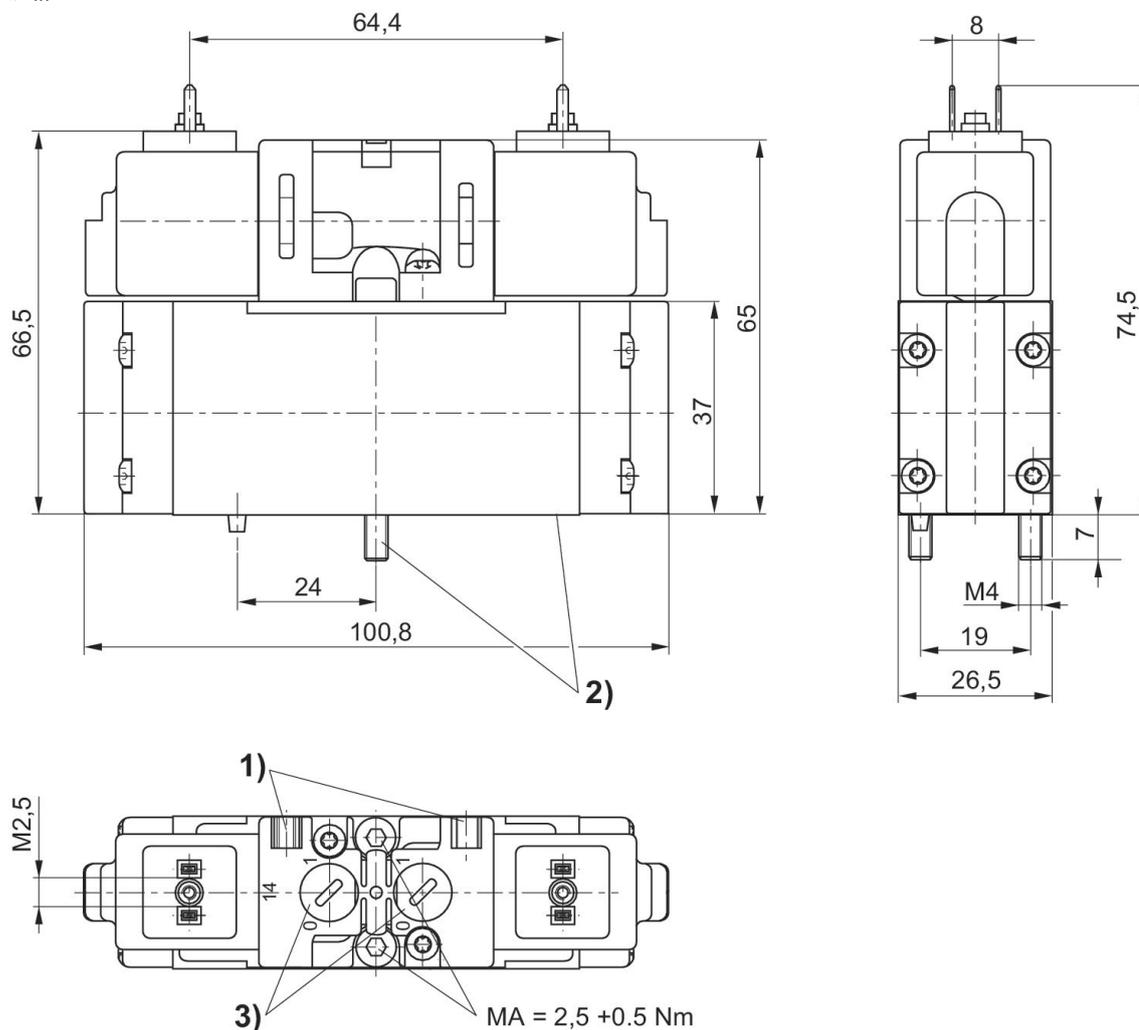
2x二位三通 换向阀, 系列 CD01-PA

ISO 15407-1
多芯插头
EN 175301-803, C型
底板接口
电子
不含LABS
按照标准DIN ISO 15407-1制造的接地板
按照标准DIN ISO 15407-1制造的接地板



功能	额定电压	先导	物料号
常开/常开	24 V	外部的	5763960220

规格



1) 标牌的安装空间 2) 螺栓和静密封 3) 手动控制装置

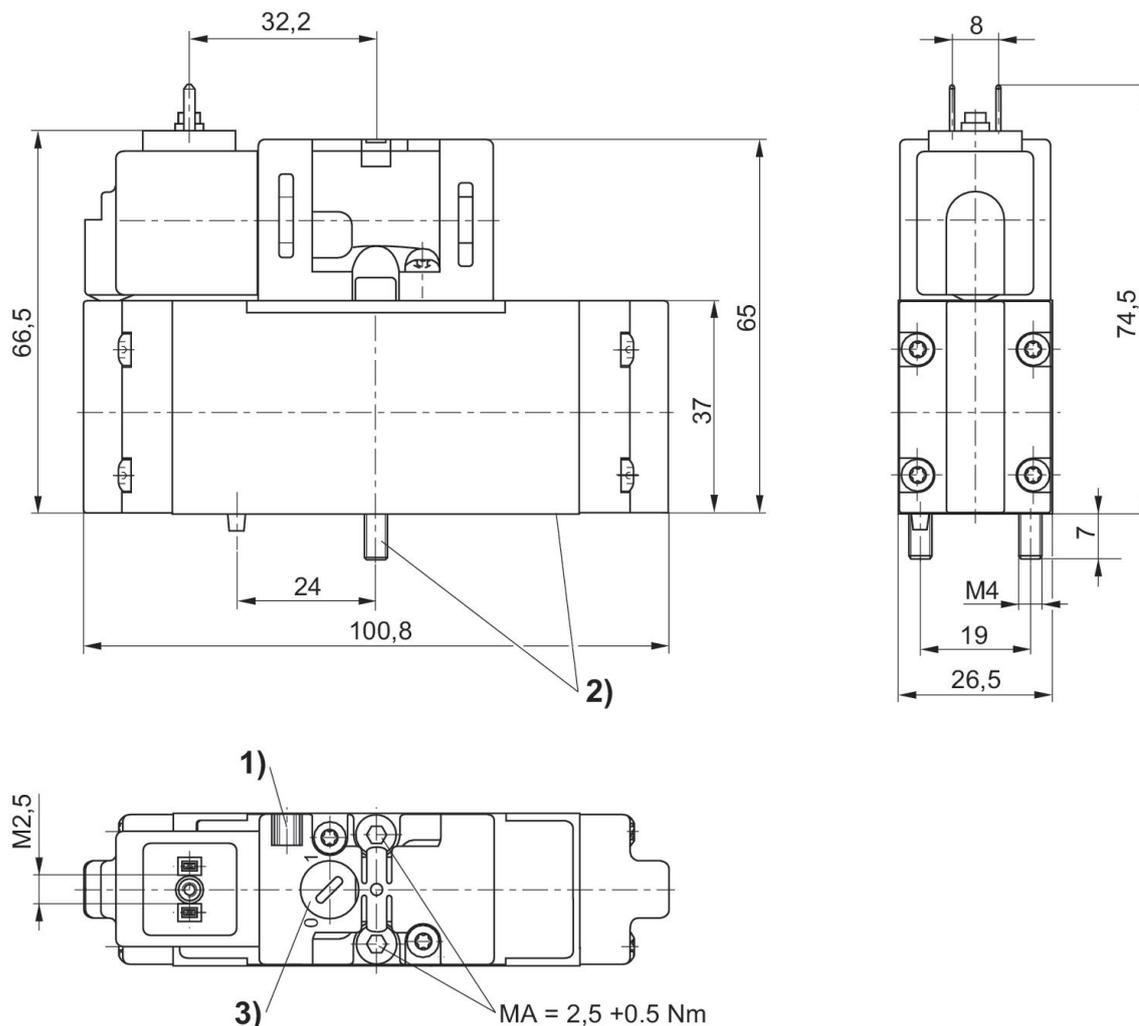
二位五通换向阀, 系列 CD01-PA

1010 l/min
单线圈
ISO 15407-1
多芯插头
EN 175301-803, C型
底板接口
电子
不含LABS
按照标准DIN ISO 15407-1制造的接地板
按照标准DIN ISO 15407-1制造的接地板



额定电压	先导	物料号
24 V	外部的	5763600220

规格



1) 标牌的安装空间 2) 螺栓和静密封 3) 手动控制装置

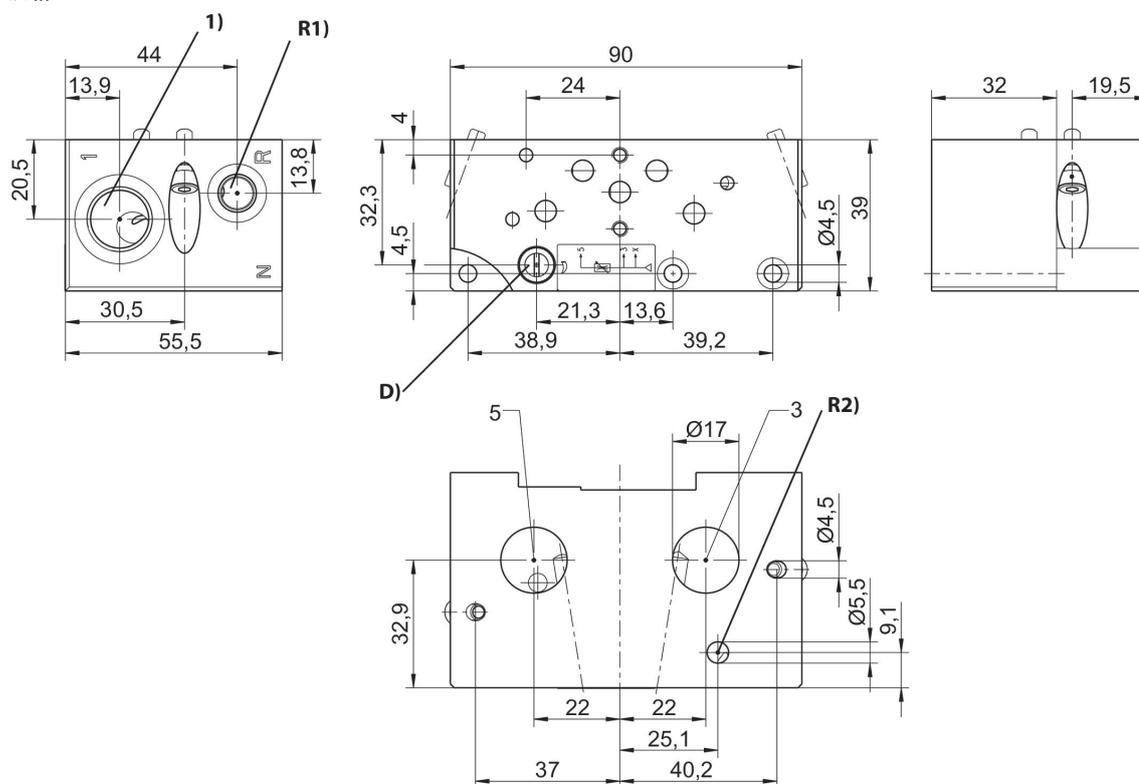
输入板

ISO 15407-1
MS01-AL
内螺纹
不含LABS



压缩空气 接口 入口	压缩空气连接 排气	压缩空气连接 控制气流 排气	连接方向	阀位数量	物料号
G 3/8	G 1/8	G 1/8	向上	1	R412009674
3/8-18 NPTF	1/8 NPT	1/8-27 NPTF	向上	1	R412009781

规格



1) 进气压力
D = 节流器(自由吹气)
R1) 排气测试模块 /阻隔空气接口 (最大 [[1] bar]) R2)控制空气排气

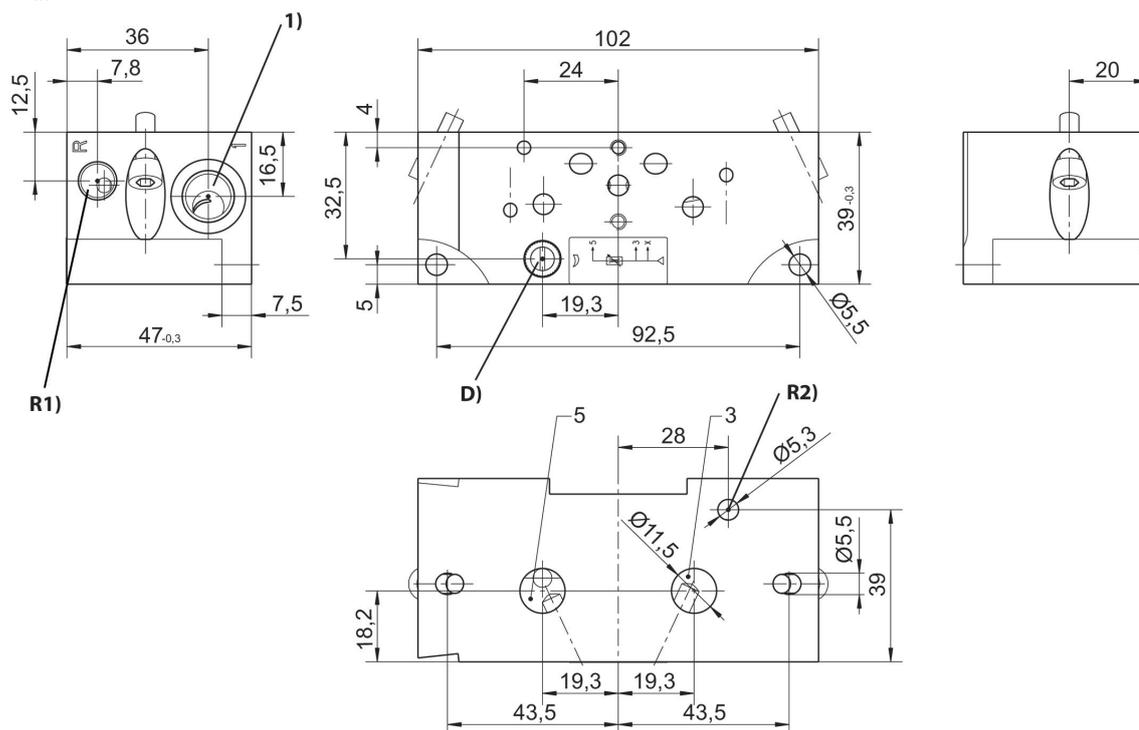
输入板

ISO 15407-1
MS01-PA
内螺纹
不含LABS
G 3/8



压缩空气 接口 入口	压缩空气连接 排气	压缩空气连接 控制气流 排气	连接方向	阀位数量	物料号
G 3/8	G 1/8	G 1/8	向上	1	8985121502

规格



1) 进气压力
D = 节流器(自由吹气)
R1) 排气测试模块 /阻隔空气接口 (最大 [[1] bar]) R2)控制空气排气

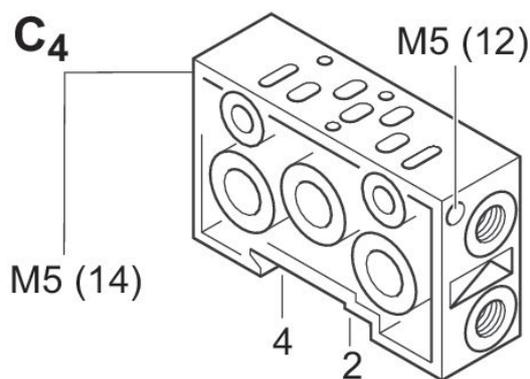
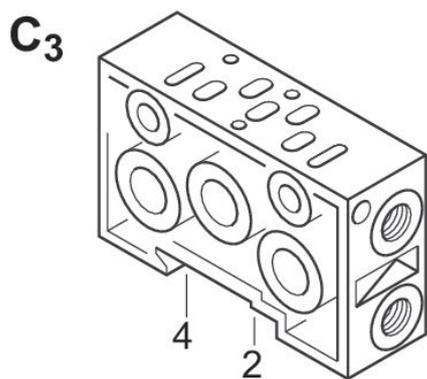
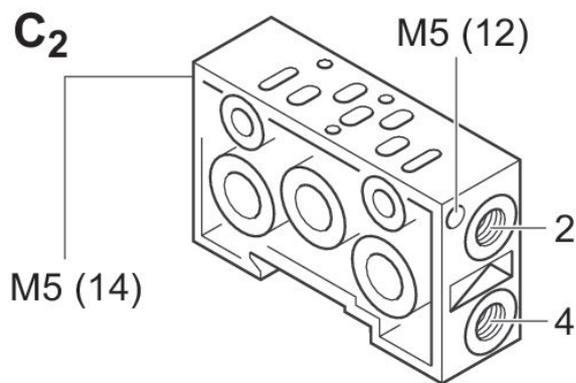
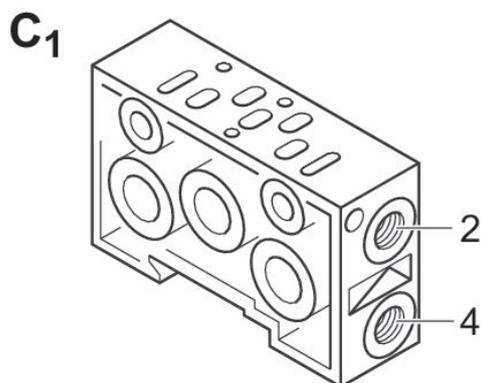
底板

ISO 15407-1



类型	压缩空气接口 出口	压缩空气连接 控制气流	压缩空气连接 控制气流 排气	连接方向	阀位数量	物料号
C1	G 1/4			侧面	1	1825504023
C1	Ø 10x1			侧面	1	1825504025
C2	G 1/4	M5	M5	侧面	1	1825504026
C3	G 1/4			朝下	1	1825504029
C4	G 1/4	M5	M5	朝下	1	1825504030

总览图



n	a	x ±0,3
2	108	94
3	135	121
4	162	148

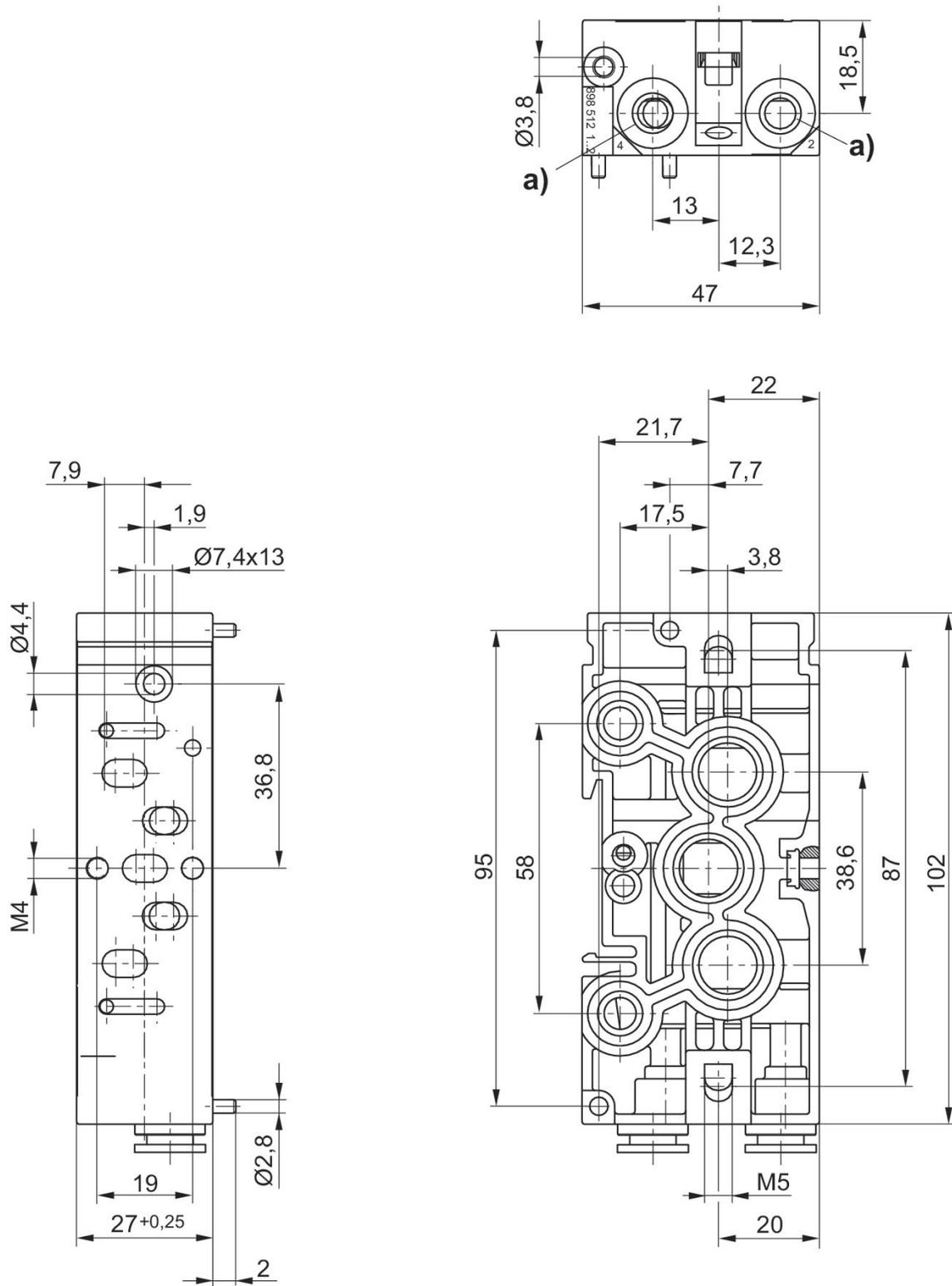
n	a	x ±0,3
...
...
n	= 27*(2+n)	= 40+27*n

底板, 接口2和4两侧

ISO 15407-1
不含LABS

压缩空气 接口 出口	连接方向	阀位数量	物料号
Ø 6x1	侧面	1	8985121122

规格



a) 快插接口或螺纹接口

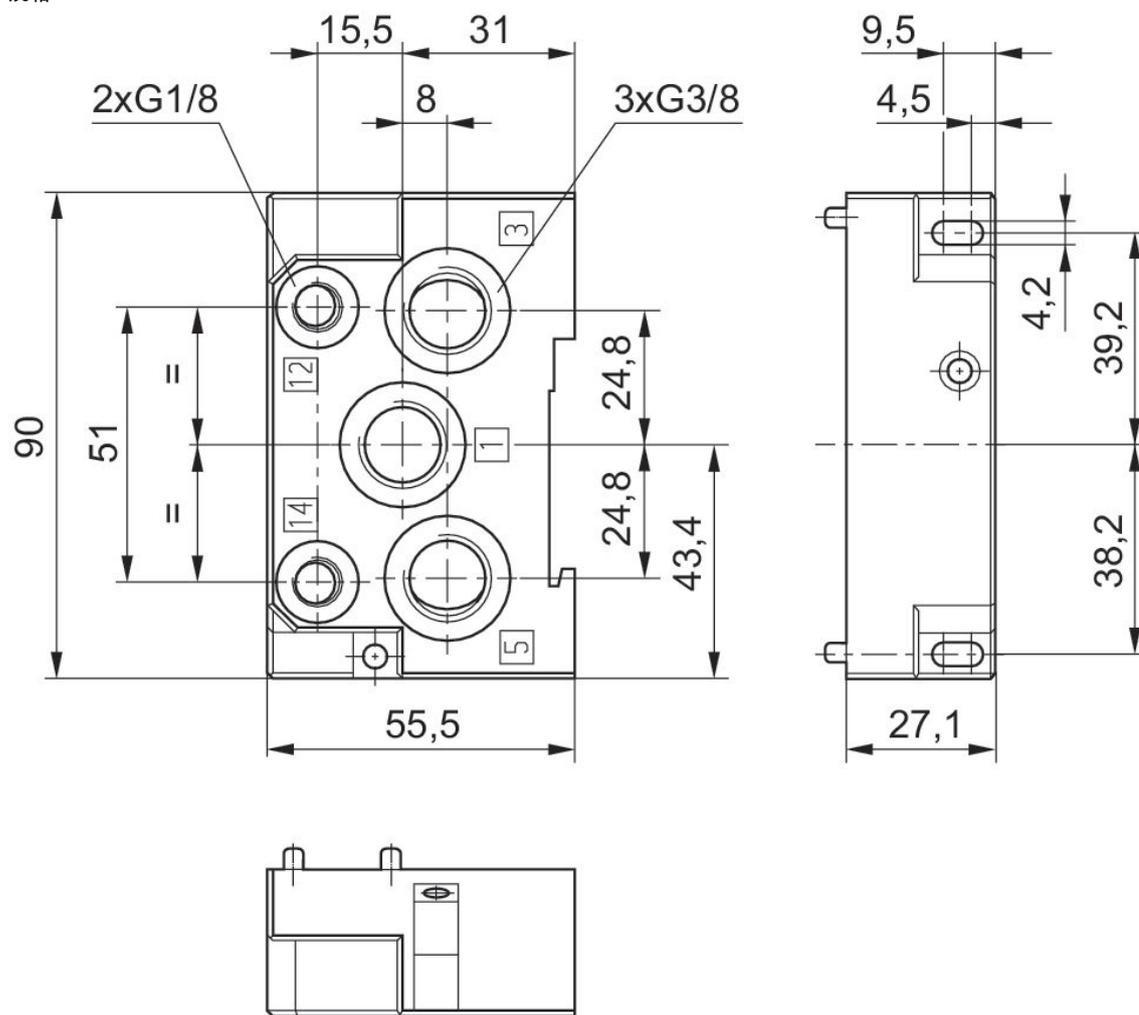
左端板, 右端板

ISO 15407-1
内螺纹



压缩空气 接口 入口	压缩空气连接 排气	压缩空气连接 控制气流	压缩空气连接 控制气流 排气	物料号
G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8	1825504031

规格



n	a	x ±0,3
2	108	94
3	135	121
4	162	148
...
...

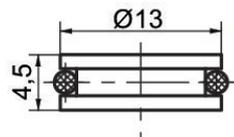
n	a	x ±0,3
n	= 27*(2+n)	= 40+27*n

隔板

ISO 15407-1
MS01-PA
CD01-PA

类型	物料号
用于连接 1、3、5 的分离块	R412015167

规格



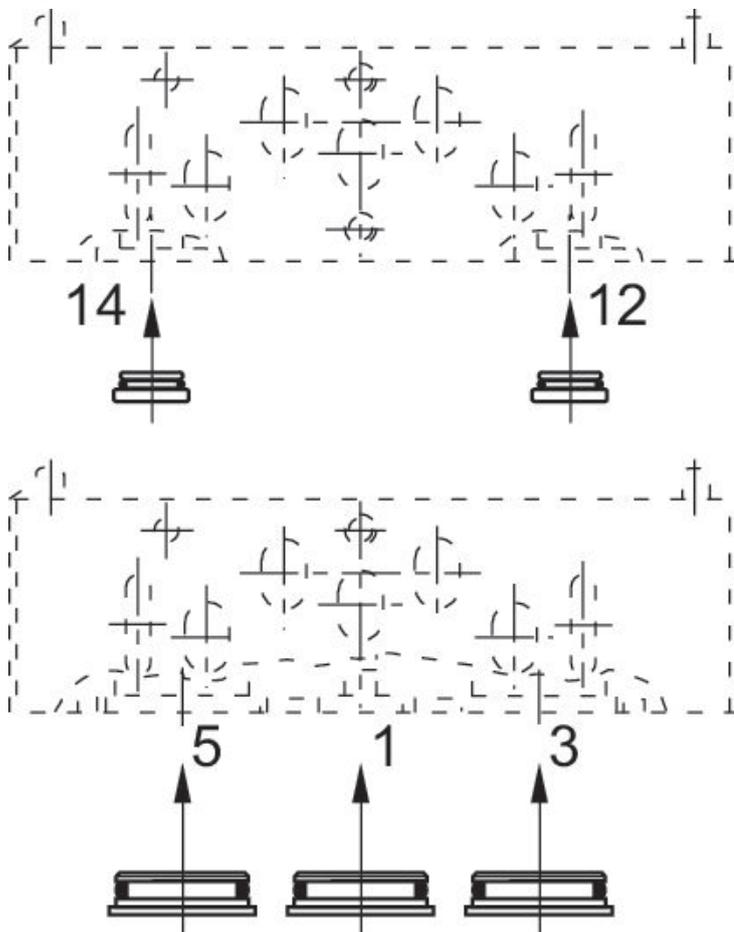
隔板

ISO 15407-1
MS01-AL
CD01-PA



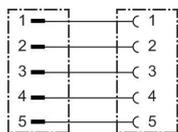
类型	物料号
用于连接 1、3、5 的分离块	1820220039
用于接口 12和14	1820220040

规格



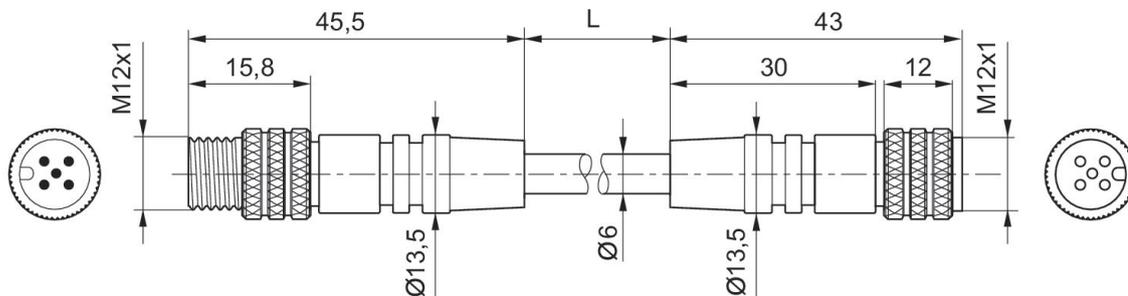
圆形插头, 系列 CON-RD

多芯插头
多针插头
M12x1
M12x1
5-针
5-针



额定电压	电流 [A]	屏蔽	电气连接 1, 类型	电气连接 1, 螺纹尺寸	电气连接 1, 编码	电气连接 2, 类型	电气连接 2, 螺纹尺寸	电气连接 2, 编码	电缆长度 [m]	电缆直径-Ø [mm]	导线截面 [mm²]	最低环境温度 [°C]	最高环境温度 [°C]	物料号
36 V DC / 30 V AC	4	有屏蔽功能	多针插头	M12x1	A-编码	多芯插头	M12x1	A-编码	0.3	6	0.34	-25	80	8946054662
36 V DC / 30 V AC	4	有屏蔽功能	多针插头	M12x1	A-编码	多芯插头	M12x1	A-编码	0.5	6	0.34	-25	80	8946054672
36 V DC / 30 V AC	4	有屏蔽功能	多针插头	M12x1	A-编码	多芯插头	M12x1	A-编码	1	6	0.34	-25	80	8946054682
36 V DC / 30 V AC	4	有屏蔽功能	多针插头	M12x1	A-编码	多芯插头	M12x1	A-编码	2	6	0.34	-25	80	8946054692
36 V DC / 30 V AC	4	有屏蔽功能	多针插头	M12x1	A-编码	多芯插头	M12x1	A-编码	5	6	0.34	-25	80	8946054702
36 V DC / 30 V AC	4	有屏蔽功能	多针插头	M12x1	A-编码	多芯插头	M12x1	A-编码	10	6	0.34	-25	80	8946054712

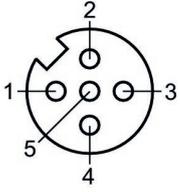
规格



L = 电缆长度

8946054662, 8946054672, 8946054682, 8946054692, 8946054702, 8946054712

极点图插座

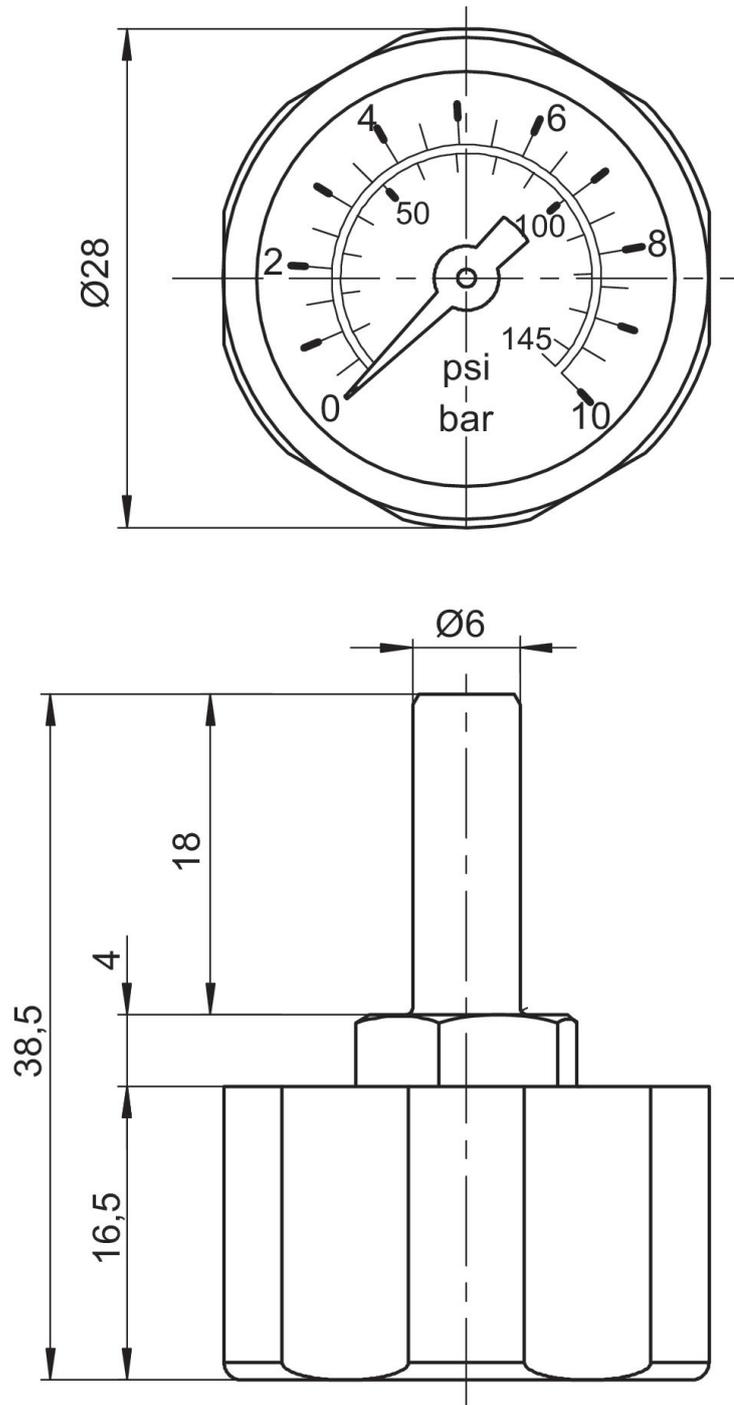


压力表



结构特点	额定直径 [mm]	接口	主刻度盘显示范围 最小 [bar]	主刻度盘显示范围 最大 [bar]	主刻度盘显示范围 最小 [bar]	主刻度盘显示范围 最大 [bar]	物料号
波登管式压力表	28	Ø 6	0	4	0	4	R412003960
波登管式压力表	28	Ø 6	0	10	0	10	3530200300

尺寸按mm

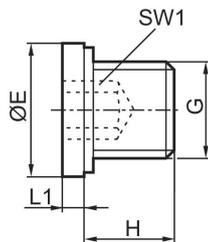


连接螺栓，平顶密封件



G	供货数量 [件]	物料号
G 3/8	25	1823462030
G 1/8	25	1823462028

规格



物料号	接口 G	Ø E	H	L1	SW1
1823462028	G 1/8	14	8	3	5
1823462029	G 1/4	18	12	3	6
1823462030	G 3/8	22	12	3	8
1823462031	G 1/2	26	14	4	10
1823462032	G 3/4	32	16	4	12
1823462033	G 1	39	16	5	17

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™