

# PME 系列电气比例调压器

规格 1 和 规格 2 接口 G1/8-G1/4-G3/8-1/4NPTF









PME系列还可提供 CANopen 通讯协议连接类型,特别适用于在一条现场总线上控制多个比例调压器,以及宽电源电压范围 (12÷24 V DC) 的应用。

PME 系列电气比例调压器是一款理想的精确压力控制解决方案。这种新型的压力调节器具有高气动性能,而且重量轻、尺寸小,具有更大的灵活性。

PME 系列电气比例调压器有两种规格和类型,1) 断电排气型,断电后可实现排气的功能,2) 多路型,即一组比例阀成组使用,具有统一的进气口,但保持独立的工作口。

- » 可提供多路型比例调压器
- » 可提供断电排气型
- » 与 MD 系列气源处理装置模块 化组合使用
- »配置程序使用 NFC 技术
- » 结构紧凑
- » 可提供适用于氧气介质的类型
- » 提供 CANopen 通讯协议

#### 综合参数

符合标准 CE 控制物理量 压力 三通 公称流量 (Qn) PME104 - 1100 Nl/min PME238 - 4600 Nl/min 经过滤的压缩空气,无需润滑,过滤精度等级符合 ISO 8573.1 7.4.4 等级 介质 可根据需要选择适用于惰性气体或氧气的类型 出口压力范围 0.05 - 10.3 bar (0.72-150 PSI)(代号 D) 0.05 - 6 bar (0.72-87 PSI)(代号 F) 0.05 - 7 bar (0.72-101.5 PSI) (代号 G) 最大输入压力 11 bar (代号 D, G 和 F) 分辨率 0.3 (规格 1) 0.6 (规格 2) 介质温度 0 - 50 °C 0 - 50 °C 环境温度 气接□ G1/8 - G1/4 - G3/8 - 1/4 NPTF 材料 铝合金基体 - 工程塑料外壳 - 丁腈橡胶或氟橡胶密封件 供电电压 (V) 12 ÷ 24 V DC (仅限 CANopen 类型) 输入信号 0-10V(代号 2); 4-20 mA(代号 4); CANopen(代号 C) 迟滞 0.5% (规格 1) 0.7% (规格 2) 110 - 200 mA (参见产品说明书) 功率消耗 电气接口 M125芯针插座 防护等级 IP65 重复精度 0.4% FS 线性度 0.4% FS 模块化 与 MD 系列模块化组合使用 移动设备应用 从 Google Playstore 下载 (NFCamApp) CiA 301 和 CiA 408(使用串行通信可获得大量反馈信息,例如设定压力值或通信错误,这些信息在 PME 系列的 CANopen 类型 其他版本中无法获得)

# CAMOZZI Automation

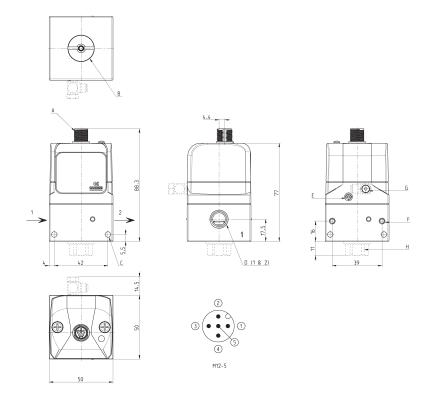
# PME 系列比例调压器产品代号

PME	系列
1	<b>规格</b> 1 = 规格 1 2 = 规格 2
04	接口 04 = G1/4 38 = G3/8(仅规格 2) M4 = G1/4 多路型 14 = NPTF /4(仅规格 1) N4 = 1/4 NPTF 多路型 08 = G1/8(仅规格 1) M8 = G1/8 多路型(仅规格 1)
E	<b>诊断功能</b> E = 不带 WiFi 和诊断功能
D	<b>工作压力</b> F = 0-6 bar(用于 0X1 内先导型) G = 0-7 bar(仅用于 0X1 外先导型) <b>D</b> = 0-10.3 bar(仅用于 0X1 外先导型)
5	<b>调压器机能</b> 5 = 三通(标准型) 6 = 断电排气(仅限出口压力代号为 F 或 G) 7 = 三通(排气口带螺纹,规格 1 可选,规格 2 标准型) 8 = 断电排气(排气口带螺纹、规格 1 可选,规格 2 标准型,仅限出口压力代号为 F 或 G)
I	先导类型       I = 内先导       E = 外先导
2	<b>输入信号</b> 2 = 0-10V 4 = 4-20mA C = CANopen
E	<b>数字输出信号 E</b> = 报错信号 P = 压力超出设定范围时的开关信号 W = 压力超出设定值精度范围的开关信号
00	<b>电缆长度</b> 00 = 不帯电缆 2F = 2 m 5 芯直通非屏蔽电缆 2R = 2 m 5 芯直通非屏蔽电缆 5F = 5 m 5 芯直通非屏蔽电缆 5R = 5 m 5 芯直角非屏蔽电缆 2R 3 = 2 m 直角三线*非屏蔽电缆 2R 3 = 5 m 直角三线*非屏蔽电缆 2FC = 2m 5 芯直角屏蔽电缆 2FC = 2m 5 芯直角屏蔽电缆 5FC = 5m 5 芯直角屏蔽电缆
OX1	用于氧气的类型 最大工作压力 6 Bar 时,内先导和外先导均可提供,其他工作压力类型仅提供外先导。

(\*) 在 3 线电缆版本中,只有针脚 1 (24 V DC)、4 (GND) 和 3 (IN +) 可用,引脚 5 (Dout) 不可用。

# PME 系列比例调压器 - 规格 1

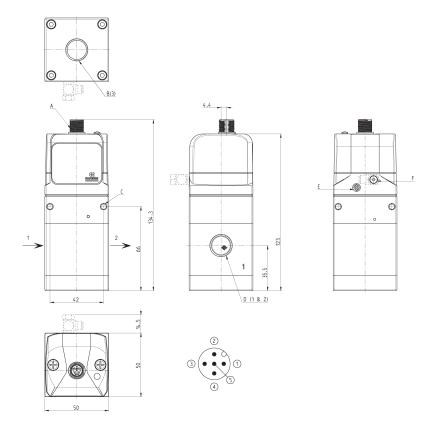




<b>型</b> 号	A	B (3)	С	D(1 & 2)	E	F	G	H (3)	机能图符号
PME104-Ex5lxx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 不带螺纹(5)	安装孔 Ø4.3	气接口 G1/8 或 G1/4 (G 或 NPTF)	先导排气口	安装孔 M4	内先导进气口	无	RE01
PME104-Ex7lxx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 带螺纹(7)	安装孔 Ø4.3	气接口 G1/8 或 G1/4 (G 或 NPTF)	先导排气口	安装孔 M4	内先导进气口	调压器排气口 G1/4(7)	RE05
PME104-Ex6lxx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 不带螺纹(6)	安装孔 Ø4.3	气接口 G1/8 或 G1/4 (G 或 NPTF)	先导排气口	安装孔 M4	内先导进气口	无	RE03
PME104-Ex8lxx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 带螺纹(8)	安装孔 Ø4.3	气接口 G1/8 或 G1/4 (G 或 NPTF)	先导排气口	安装孔 M4	内先导进气口	调压器排气口 G1/4(8)	RE07
PME104-Ex5Exx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 不带螺纹(5)	安装孔 Ø4.3	气接口 G1/8 或 G1/4 (G 或 NPTF)	先导排气口	安装孔 M4	外先导进气口 (M5)	无	RE02
PME104-Ex7Exx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 带螺纹(7)	安装孔 Ø4.3	气接口 G1/8 或 G1/4 (G 或 NPTF)	先导排气口	安装孔 M4	外先导进气口 (M5)	调压器排气口 G1/4(7)	RE06
PME104-Ex6Exx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 不带螺纹(6)	安装孔 Ø4.3	气接口 G1/8 或 G1/4 (G 或 NPTF)	先导排气口	安装孔 M4	外先导进气口 (M5)	无	RE04
PME104-Ex8Exx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 带螺纹(8)	安装孔 Ø4.3	气接口 G1/8 或 G1/4 (G 或 NPTF)	先导排气口	安装孔 M4	外先导进气口 (M5)	调压器排气口 G1/4(8)	RE08

# PME 系列比例调压器 - 规格 2



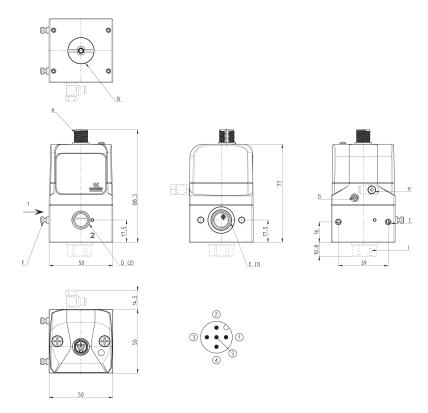


<b>型</b> 号	Α	B(3)	C	D(1 & 2)	E	F	机能图符号
PME2xx-Ex5lxx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 G3/8	安装孔 Ø4.3	气接口 G3/8 或 G1/4	先导排气口	内先导进气口	RE01
PME2xx-Ex6lxx-xx	电气接口 M125 芯针插座	调压器排气口 G3/8	安装孔 Ø4.3	气接口 G3/8 或 G1/4	先导排气口	内先导进气口	RE03
PME2xx-Ex5Exx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 G3/8	安装孔 Ø4.3	气接口 G3/8 或 G1/4	先导排气口	外先导进气口 (M5)	RE02
PME2xx-Ex6Exx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 G3/8	安装孔 Ø4.3	气接口 G3/8 或 G1/4	先导排气口	外先导进气口 (M5)	RE04

# PME 系列多路型比例调压器 - 规格 1

含固定销



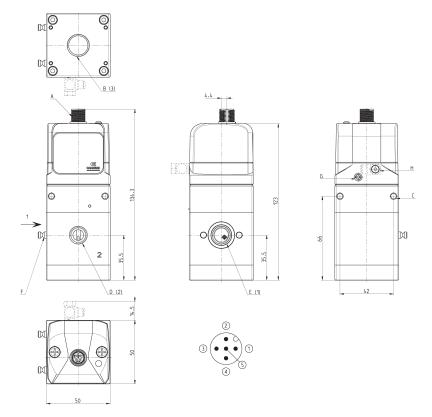


型号	Α	B (3)	С	D (2)	E(1)	F	G	Н	I (3)	机能图符号
PME1M4-Ex5lxx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 不带螺纹(5)	安装孔 Ø4.3	工作口 G1/4	进气口 G1/8 或 G1/4	连接销	先导排气口	内先导进气口	无(5)	RE09
PME1M4-Ex6lxx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 不带螺纹(6)	安装孔 Ø4.3	工作口 G1/4	进气口 G1/8 或 G1/4	连接销	先导排气口	内先导进气口	无 (6)	RE11
PME1M4-Ex7lxx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 带螺纹(7)	安装孔 Ø4.3	工作口 G1/4	进气口 G1/8 或 G1/4	连接销	先导排气口	内先导进气口	调压器排气 口(7)G1/4	
PME1M4-Ex8lxx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 带螺纹(8)	安装孔 Ø4.3	工作口 G1/4	进气口 G1/8 或 G1/4	连接销	先导排气口	内先导进气口	调压器排气 口(8)G1/4	
PME1M4-Ex5Exx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 不带螺纹(5)	安装孔 Ø4.3	工作口 G1/4	进气口 G1/8 或 G1/4	连接销	先导排气口	外先导进气口 (M5)	无(5)	RE10
PME1M4-Ex6Exx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 不带螺纹(6)	安装孔 Ø4.3	工作口 G1/4	进气口 G1/8 或 G1/4	连接销	先导排气口	外先导进气口 (M5)	无 (6)	RE12
PME1M4-Ex7Exx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 带螺纹(7)	安装孔 Ø4.3	工作口 G1/4	进气口 G1/8 或 G1/4	连接销	先导排气口	外先导进气口 (M5)	调压器排气 口(7)G1/4	
PME1M4-Ex8Exx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 带螺纹(8)	安装孔 Ø4.3	工作口 G1/4	进气口 G1/8 或 G1/4	连接销	先导排气口	外先导进气口 (M5)	调压器排气 口(8)G1/4	RE16

# PME 系列多路型比例调压器 - 规格 2

含固定销

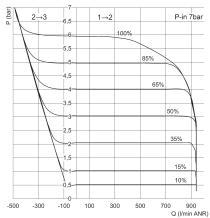




型号	Α	B (3)	С	D(2)	E(1)	F	G	Н	机能图符号
PME2M4-Ex5lxx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 G3/8	安装孔 Ø4.3	工作口 G1/4 (G 或 NPTF)	进气口 G1/4 (G 或 NPTF)	连接销	先导排气口	内先导进气口	RE09
PME2M4-Ex6lxx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 G3/8	安装孔 Ø4.3	工作口 G1/4 (G 或 NPTF)	进气口 G1/4 (G 或 NPTF)	连接销	先导排气口	内先导进气口	RE11
PME2M4-Ex5Exx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 G3/8	安装孔 Ø4.3	工作口 G1/4 (G或 NPTF)	进气口 G1/4 (G 或 NPTF)	连接销	先导排气口	外先导进气口 (M5)	RE10
PME2M4-Ex6Exx-xx	电气接口 M125芯针插座	调压器排气口 G3/8	安装孔 Ø4.3	工作口 G1/4 (G或 NPTF)	进气口 G1/4 (G 或 NPTF)	连接销	先导排气口	外先导进气口 (M5)	RE12

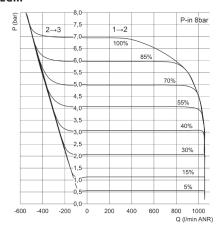
#### 流量特性曲线图-规格1(G1/4)

#### PME104-EF...



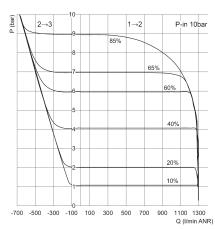
- P=输出压力和排气压力
- Q = 输出流量和溢流流量
- %=输入电信号

# PME104-EG...



- P = 输出压力和排气压力
- Q = 输出流量和溢流流量
- %=输入电信号

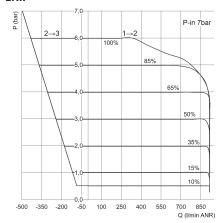
#### PME104-ED...



- P = 输出压力和排气压力
- Q=輸出流量和溢流流量
- %=输入电信号

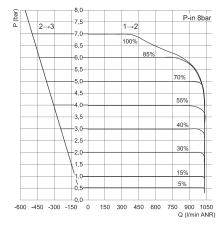
#### 流量特性曲线图 - 规格 1 - 多路型 (G1/4)

#### PME1M4-EF...



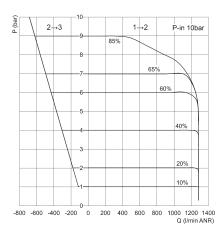
- P = 输出压力和排气压力
- Q = 输出流量和溢流流量
- %=输入电信号

#### PME1M4-EG...



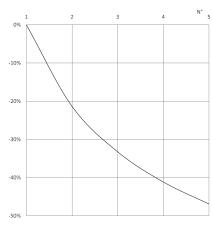
- P = 输出压力和排气压力
- Q = 输出流量和溢流流量
- %=输入电信号

#### PME1M4-ED...



- P = 输出压力和排气压力
- Q = 输出流量和溢流流量
- %=输入电信号

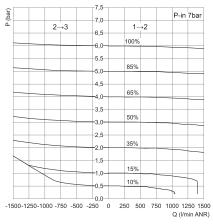
#### 多路型调压器(规格1)衰减系数



- N°=多路型连接比例阀个数
- %=最大输出流量衰减系数
- **注**:如果仅单侧进气的情况下,例如从右侧或左侧进气,推荐阀位数 1-3 位。

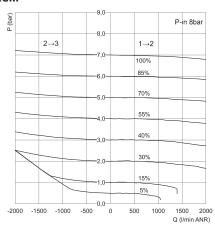
#### 流量特性曲线图 - 规格 2 (G1/4)

### PME204-EF...



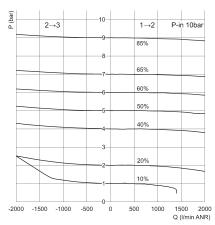
- P=输出压力和排气压力 Q=输出流量和溢流流量
- %=输入电信号

# PME204-EG...



- P=输出压力和排气压力
- Q = 输出流量和溢流流量
- %=输入电信号

#### PME204-ED...

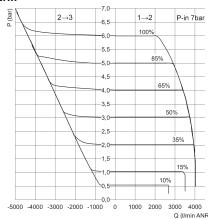


- P = 输出压力和排气压力
- Q = 输出流量和溢流流量
- %=输入电信号

#### 器

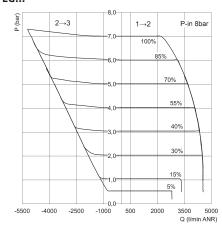
#### 流量特性曲线图 - 规格 2 (G3/8)

#### PME238-EF...



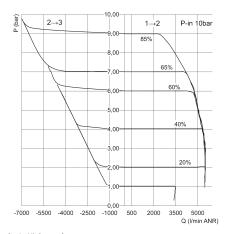
- P = 输出压力和排气压力
- Q = 输出流量和溢流流量
- %=输入电信号

#### PME238-EG...



- P = 输出压力和排气压力
- Q = 输出流量和溢流流量
- %=输入电信号

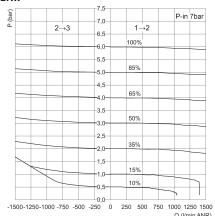
#### PME238-ED...



- P=输出压力和排气压力
- Q = 输出流量和溢流流量
- %=输入电信号

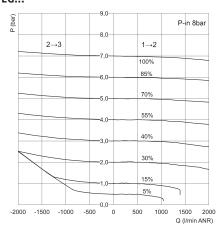
#### 流量特性曲线图 - 规格 2 - 多路型 (G1/4)

#### PME2M4-EF...



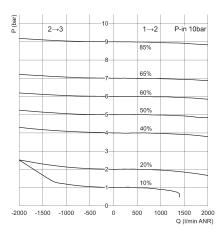
- P = 输出压力和排气压力
- Q=输出流量和溢流流量
- %=输入电信号

#### PME2M4-EG...



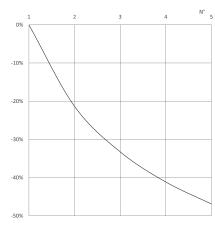
- P = 输出压力和排气压力
- Q = 输出流量和溢流流量
- %=输入电信号

#### PME2M4-ED...



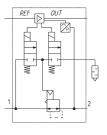
- P = 输出压力和排气压力
- Q = 输出流量和溢流流量
- %=输入电信号

#### 多路型调压器(规格2)衰减系数



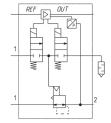
- N°=多路型连接比例阀个数
- %=最大输出流量衰减系数
- **注**:如果仅单侧进气的情况下,例如从右侧或左侧进气,推荐阀位数 1-3 位。

#### 机能图符号-规格1和规格2



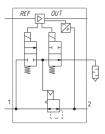
RE 01

标准型,内先导



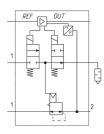
RE02

标准型,外先导



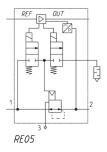
RE03



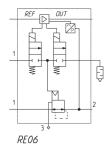


RE04

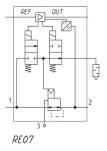
断电排气型,外先导



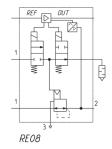
标准型,内先导, 排气口带螺纹



标准型,外先导,排气口带螺纹

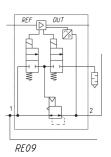


断电排气型,内先导,排气口带螺纹

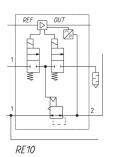


断电排气型,外先导,排气口带螺纹

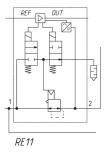
## 机能图符号-规格1和规格2-多路型



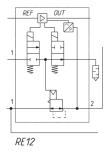
标准型,内先导 (多路型)



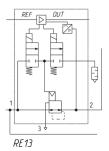
标准型,外先导 (多路型)



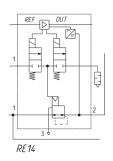
断电排气型,内先导(多路型)



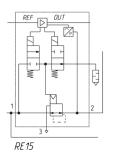
断电排气型,外先导(多路型)



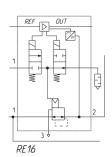
标准型,内先导,排气口带螺纹(多路型)



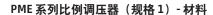
标准型,外先导,排气口带螺纹(多路型)



断电排气型,内先导,排气口带螺纹(多路型)

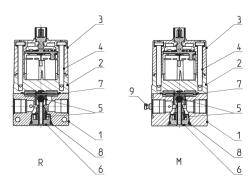


断电排气型,外先导,排气口带螺纹(多路型)



R = 比例调压器

M = 多路型比例调压器

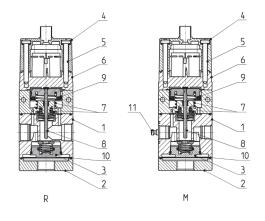


组件名称	标准型材料
1 = 基体	阳极氧化铝合金
2 = 外壳	PA6 CM 30%
3= 顶盖	PA6 CM 50%
4 = 螺钉	不锈钢
5 = 弹簧	不锈钢
6 = 堵头	镀镍黄铜
7 = 膜片	丁腈橡胶
8=密封件和0型圈	丁腈橡胶
9 = 连接销(多路型用)	不锈钢 (仅用于多路型)

#### PME 系列比例调压器 (规格 2) - 材料

R = 比例调压器

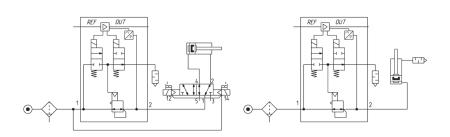
M = 多路型比例调压器



组件名称	标准型材料
1 = 基体	阳极氧化铝合金
2 = 底盖	阳极氧化铝合金
3 = 堵头	
4 = 外壳	PA6 CM 30%
5 = 螺钉	不锈钢
6 = 阀体	PARA GF50%
7 = 弹簧	不锈钢
8 = 活塞杆	不锈钢
9=活塞密封件	丁腈橡胶
10 = 密封件和 0 型圏	丁腈橡胶
11 = 连接销(多路型用)	不锈钢(仅用于多路型)

# 断电排气型应用示意图

对于带断电排气功能的比例调压器,我们建议采用下图所示的气路回路,从而保证在比例调压器断电后,实现设置压力的泄压。

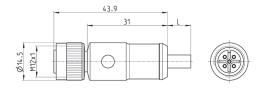


# PME 系列电气比例调压器

### 插座



M125 芯直通带电缆孔插座 用于连接电源、外部传感器的模拟输入信号



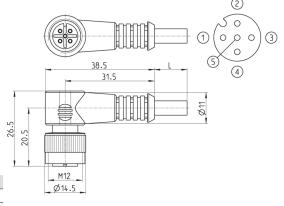


型号	电缆长度 (m)	屏蔽	线数
CS-LF05HB-D200	2	屏蔽	5
CS-LF05HB-D500	5	屏蔽	5
CS-LF05HB-C200	2	非屏蔽	5
CS-LF05HB-C500	5	非屏蔽	5

# 插座



M125芯角状带电缆孔插座 用于连接电源、外部传感器的模拟输入信号



<b>型</b> 号	电缆长度 (m)	屏蔽	线数
CS-LR05HB-D200	2	屏蔽	5
CS-LR05HB-D500	5	屏蔽	5
CS-LR05HB-C200	2	非屏蔽	5
CS-LR05HB-C500	5	非屏蔽	5
CS-LR03HB-C200	2	非屏蔽	3
CS-LR03HB-C500	5	非屏蔽	3

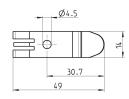
# DIN 导轨安装支架



DIN EN 50022 (7.5 mm x 35 mm x 1 mm)

注: 2个安装支架, 2个安装螺钉 (M4x6 UNI 5931)和 2 个螺母配套供应





型号

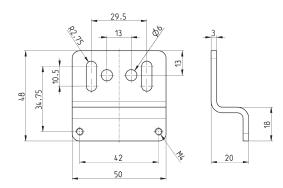
PCF-EN531

### PRE-ST 型安装支架



材料:镀锌钢

注: 随附 2 个 M4x55 镀白锌安装螺钉。

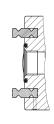


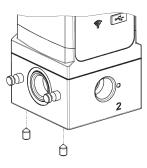
型号 PRE-ST

### 多路型比例调压器连接件



注: 2个连接销、4个紧定螺钉和1个0型圈配套供应。





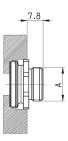
型号 PRE-M-PIN-1-2

### 与 MD 系列气源处理装置连接件



**注**: 1个插装式连接件、1个0型圈和2个Ø4.5x34特殊镀白锌螺钉配套供应。

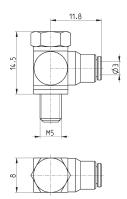




型号	A
PRE-1/4-C	G1/4
PRE-3/8-C	G3/8

# 外先导进气接头



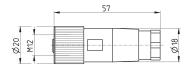


型号 6625 3-M5

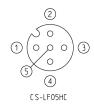
#### 通讯信号输入插座(用于 CANopen)



M125 芯孔插座







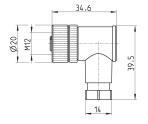
型号

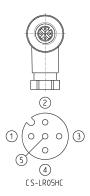
CS-LF05HC

# 角状通讯信号输入插座(用于 CANopen)



M125芯孔插座



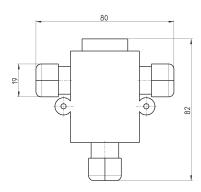


型号

CS-LR05HC

# T型总线输入插座(用于 CANopen)



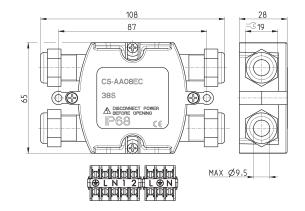


型号 CS-AA05EC

#### 插座



用于连接阀、PLC、外部传感器



型号

CS-AA08E0