

压力变送器

JUMO MIDAS SI

型号 401006

概述

用于测量各种气体或液体介质的表压或绝压

测量原理：压阻式

技术数据

参比条件

DIN 16 086 和 IEC 770/5.3

测量范围

见选型说明

过载能力

测量范围

0 - 25 bar 3 x 满量程

破裂压力

0 - 25 bar 4 x 满量程

接液材质

标准型：不锈钢 Mat. Ref. 1.4571
和 1.4435

输出

4-20mA 两线制

负载电阻 $\leq (U_B - 10 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$

0.5-4.5V 负载电阻 $\geq 20 \text{ k}\Omega$

1-(5)6V 负载电阻 $\geq 10 \text{ k}\Omega$

0-10V 负载电阻 $\geq 10 \text{ k}\Omega$

负载误差

$< 0.5\%$ 最大

零漂

$\leq 0.3\%$ 满量程

热回差

$\leq \pm 0.5\%$ 满量程 (补偿温度范围内)

$\leq \pm 1\%$ 满量程对于 0-250mba

0-400mba

0-600mba

环境温度误差

范围 -20 - +85 °C

(温度补偿范围内)

零点: $\leq 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ 典型值

$\leq 0.04\%/^{\circ}\text{C}$ 最大值

量程: $\leq 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ 典型值

$\leq 0.04\%/^{\circ}\text{C}$ 最大值

精度

$\leq 0.5\%$ 满量程

(限制点调校)

回差

$\leq 0.1\%$ 满量程

重复性

$\leq 0.05\%$ 满量程

响应时间

$\leq 3 \text{ msec}$ 最大

年稳定性

$\leq 1\%$ 满量程

供电电源

10-30VDC (输出 4-20mA 和 1-5 (6) V)

5VDC (输出 0.5-4.5V)

11.5-30V DC (输出 0-10V)

电源波动不能超过上述供电范围

最大电流损耗：大约 25 mA

电源误差

$\leq 0.02\% / \text{V}$

(以 24VDC 为标准电源)

或与供电电源成比例

(采用 5VDC 供电的产品 ($\pm 0.5\text{V}$))

环境温度

配插头连接器

-20 - +125 °C

配电缆

-20 - +100 °C

储存温度

-40 - +125 °C

配电缆

-20 - +100 °C

介质温度

-30 - +125 °C

电磁兼容性(EMC)

EN 61 326

机械冲击

(IEC 68-2-27)

100g/1msec

机械震动

(IEC 68-2-6)

最大 20g, 15-2000 Hz



型号 401006/000-xxx-xxx-xx-20-61



型号 401006/000-xxx-xxx-xx-20-36

防护等级

配插头连接器

IP65, EN 60 529

(电缆外径 5 mm - 7 mm)

配电缆

配 M12x1 圆型连接器

IP67, EN 60 529

外壳

不锈钢, Mat. Ref. 1.4571

PBT

过程连接
见选型说明
其他连接可按用户要求定制

安装位置
任意
重量
120g

电气连接
详见选型说明

配插头连接器：DIN 43 650, A型
导线横截面最大1.5mm²;

配4芯PVC电缆：长度 0.5 m
其他长度可定制

配4针圆型连接器M12x1

电气接线

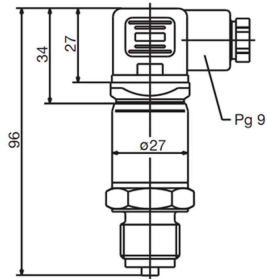
连接		接线盒	端子 电缆	M12x1
电源 10-30V DC (对应输出1-(5)6 V) 11.5-30V DC (对应输出0-10 V) 5V DC (对应输出0.5-4.5 V)		1 L+ 2 L-	白色 棕色	1+ 2-
输出 1 - (5)6 V 0 - 10 V 0.5-4.5 V		2 - 3 +	棕色 黄色	2- 3+
电源 10-30VDC (对应输出4-20 mA 两线制)		1 L+ 2 L-	白色 棕色	1+ 3-
两线制输出4-20 mA		1 + 2 - 通过电源输出线性的4-20 mA	白色 棕色	1+ 3-

端子分配

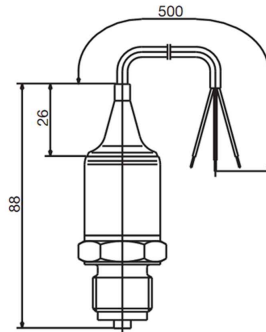


外形尺寸

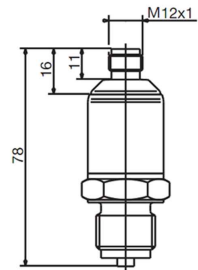
401006/000-XXX-XXX-504-20-61



401006/000-XXX-XXX-504-20-11

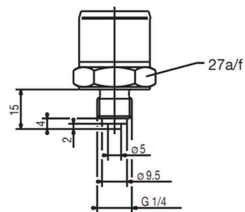


401006/000-XXX-XXX-504-20-36

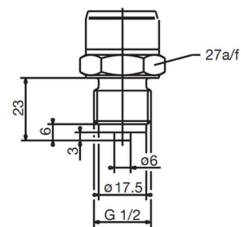


过程连接

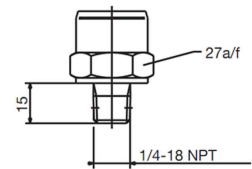
502



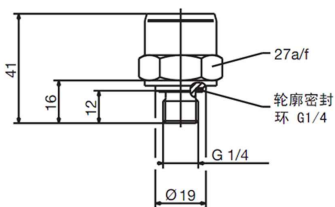
504



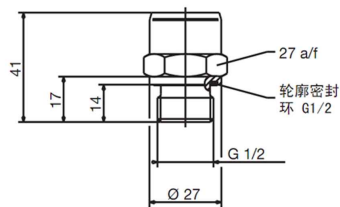
511



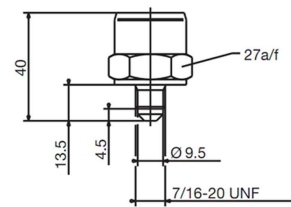
521



523



562



选型说明

基本型

401006 JUMO MIDAS SI

基本型扩展

/000 无

/999

输入 (注: 凡是40.4366能做的测量范围, Midas SI均可定制, 上限可达100bar表压)

451 0 0.25 bar 表压

452 0 0.4 bar 表压

453 0 0.6 bar 表压

454 0 1.0 bar 表压

455 0 1.6 bar 表压

478 -1 0 bar 表压

479 -1 0.6 bar 表压

487 0 0.6 bar 绝压

488 0 1.0 bar 绝压

489 0 1.6 bar 绝压

490 0 2.5 bar 绝压

491 0 4 bar 绝压

492 0 6 bar 绝压

493 0 10 bar 绝压

494 0 16 bar 绝压

495 0 25 bar 绝压

998 特殊量程-绝压

999 特殊量程-表压

输出

405 4 - 20 mA 两线制

412 0.5 to 4.5 V 三线制

415 0 to 10 V 三线制

418 1 to 5 V 三线制

420 1 to 6 V 三线制

过程连接(非平头)

502 G 1/4, EN 837

504 G 1/2, EN 837

511 1/4-18 NPT, EN 837

521 G 1/4, DIN 3852 T11

523 G 1/2, DIN 3852 T11

562 7/16 UNF

过程连接材质

20 不锈钢

电连接

11 0.5m 电缆

36 M12x1 圆型连接器

61 4针插拔式接线盒

附加代码

591 过压保护装置

401006 / [] - [] - [] - [] - [] / [] 订货代码

可选附件

说明

4针直型插座圆型连接器M12x1, 带 2m PVC 电缆

4针角型插座圆型连接器M12x1, 带 2m PVC 电缆

订货号

40/00404585

40/00409334