

JUMO MIDAS S06 OEM - 压力变送器 - 低压

应用

- HVAC (暖通空调)
- 过滤技术
- 机械和设备工程
- 液位测量
- 气泡通过法
- 包装行业

简介

JUMO MIDAS S06 压力变送器提供的测量范围为 100 至 600 mbar。配备的硅传感器即使在极低的测量范围内也可处理极端过载，并能够进行数百万个压力循环。

高级不锈钢制成的全焊接无密封测量系统，即使在恶劣条件下，也能在几乎所有的介质中使用。该结构确保了对工艺介质泄漏的最佳保护。



型号 401011 带插座



型号 401011 带 M12 × 1
连接器

客户权益

- 经济性 高度自动化（传感器模块的数字补偿和校准）减少了生产时间和制造成本。
- 过程可靠性 压阻式硅传感器具有高水平的过载保护和长期稳定性。在全自动测量和校准设备中进行的全面最终检查确保每个压力变送器都是高质量的。
- 省时、简单、多功能 测量装置安装工作量小，电气安装简单。模块化结构允许在几乎任何应用中使用。

特点

- 测量范围从 100 mbar 开始
- 适用于测量腐蚀性液体
- 由于焊接测量系统不带密封件，工艺可靠性高
- 强大且无需维护的测量技术得益于极端的过载电阻
- 使用 Quickon 快速夹紧技术，设备安装速度加快 60%
- 与介质接触的零件由不锈钢制成。

技术数据

基础信息

参考条件	DIN 16086 和 DIN EN 60770
传感器 材料 压力传递介质 容许负荷变化	不锈钢分离膜硅传感器（压阻式） 合成油 > 1000 万
位置 安装位置 校准位置 零点偏移取决于位置	任意 装置直立，底部过程 连接 ≤1.5 mbar，顶部过程连接

输出

模拟 ^a 电流 输出 405 电压 输出 412 输出 415 输出 418 输出 420	4 至 20 mA，二线制 DC 0.5 至 4.5 V，三线制，额定电压为电源的 10%至 90% DC 0 至 10 V，三线制 DC 1 至 5 V，三线制 DC 1 至 6 V，三线制
阶跃响应 T ₉₀	≤ 5 ms
负载 电流 4 至 20 mA，二线制 电压 DC 0.5 至 4.5 V，三线制 DC 0 至 10 V，三线制 DC 1 至 5 V，三线制 DC 1 至 6 V，三线制	$R_L \leq (U_B - 8 \text{ V}) \div 0.02 \text{ A} (\Omega)$ $R_L \geq 5\text{k}\Omega$ $R_L \geq 10\text{k}\Omega$ $R_L \geq 10\text{k}\Omega$ $R_L \geq 10\text{k}\Omega$

^a 可根据要求提供更多输出。

机械性能

过程连接 材料 推入式接头 (过程连接 383)	不锈钢 304 ^a 黄铜, 镀镍
膜 材料	不锈钢 316 L
壳体 材料	不锈钢 304
电气连接 材料 连接电缆 (电气连接 11) QUICKON (电气连接 23) 圆插头 M12 × 1 (电气连接 36) Bayonet 连接器 (电气连接 53) 赫斯曼接头 (电气连接 61)	PBT-GF30, PVC, PE PBT-GF30 PBT-GF30, 不锈钢 303 PBT-GF30 PBT-GF30, PA, 硅胶
重量	80 g 包括过程连接 502 (G 1/4)

^a 带有过程连接 521 的压力变送器配有 FPM 密封件。注意密封材料的中等耐久性！

环境条件

允许温度 介 质 环 境 储存	测量范围 100, 160, 250, -100 至+100 mbar 0 至 80 ° C 0 至 80 ° C -20 至+100 ° C	测量范围 $\geq 0,4$ bar -20 至 +100 ° C -20 至 +100 ° C -20 至 +100 ° C
允许湿度 操作 储存	100 % rel. 湿度包括设备外壳上的冷凝水 90 % rel. 湿度不包括冷凝水	
允许机械负载 抗震性 ^a 抗冲击性 ^b	20 g , 10 至 2000 Hz 50 g , 11 ms 100 g , 1 ms	
抗电磁干扰能力 干扰发射 ^c 抗干扰性 ^c	等级 B 工业要求	
防护类别 ^d 连接电缆 (电气连接 11) 表压测量范围 绝压测量范围 QUICKON ^e (电气连接 23) 圆接头 M12 × 1 ^f (电气连接 36) Bayonet 连接器 ^f (电气连接 53) 赫斯曼接头 ^{f, g} (电气连接 61)	IP66 IP67 IP66 IP66 IP67 IP65	

^a IEC 60068-2-6

^b IEC 60068-2-27

^c EN 61326-2-3

^d EN 60529

^e 连接电缆直径, 最小 3.5 mm, 最大 6 mm

^f 保护类型仅通过适当安装的计数器实现。

^g 连接电缆直径, 最小 6 mm, 最大 8 mm

测量范围和精度

测量范围 mbar	线性度 ^a % MSP ^e	精度		长期稳定性 ^b % MSP per year	过载能力 bar	冲击压力 bar
		20 ° C ^c 标准 % MSP	-20 至 +100 ° C ^d (80 ° C) % MSP			
0 至 100 mbar 表压	0.35	1.2	2 ^f	< 1.0	-0.4 至+0.4	-0.6 至+0.6
0 至 160 mbar 表压	0.3	0.8	1.9 ^f		-0.7 至+0.7	-1 至+1
0 至 0,25 bar 表压	0.3	0.8	1.8 ^f		-1 至+1	-1 至+1.5
0 至 0,4 bar 表压	0.3	0.7	1.7	< 0.4	-1 至+1.6	-1 至+2
0 至 0,6 bar 表压	0.3	0.7	1.6		-1 至+2.4	-1 至+3.6
-100 至+100 mbar 表压	0.3	1	2 ^f		-0.4 至+0.4	-0.6 至 +0.6
-400 至+400 mbar 表压	0.3	0.7	1.7		-1 至+1.6	-1 至+2

^a 根据极限点设置的线性度

^b 参考条件 EN 61298-1

^c 包括：线性、滞后、重复性、测量范围初始值和测量范围结束值偏差

^d 包括：线性、滞后、重复性、测量范围初始值和测量范围结束值偏差、热效应对测量初始范围和测量范围的影响

^e MSP = 测量幅度

^f 最高允许环境和介质温度 80 ° C

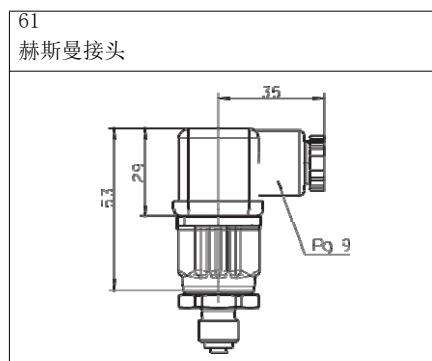
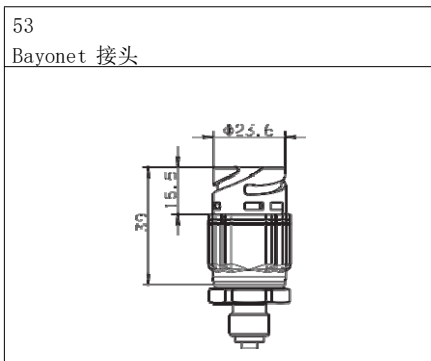
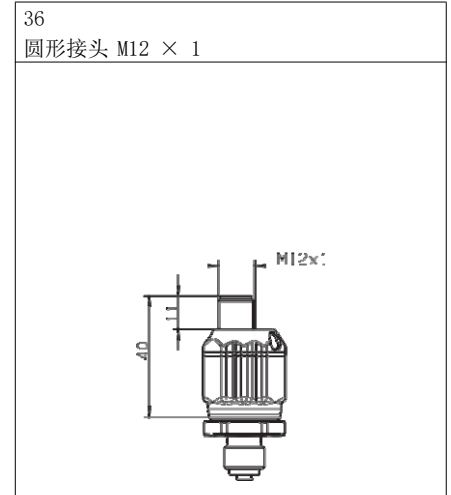
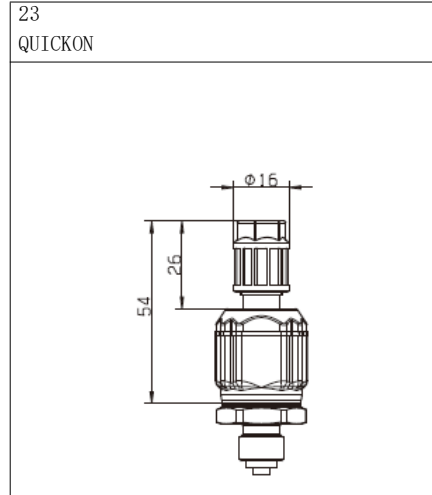
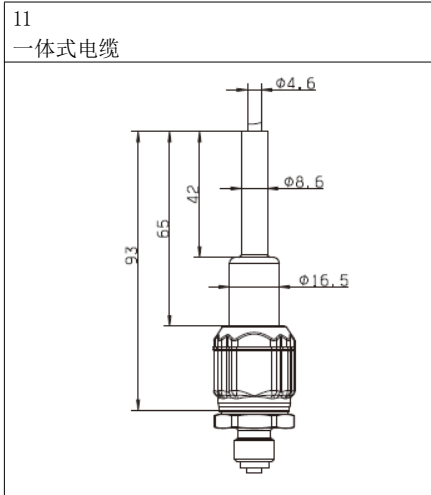
辅助能源

电源 U _B ^a 4 至 20 mA, 二线制 (输出 405) DC 0.5 至 4.5 V, 三线制 (输出 412) DC 0 至 10 V, 三线制 (输出 415) DC 1 至 5 V, 三线制 (输出 418) DC 1 至 6 V, 三线制 (输出 420)	DC 8 至 30 V, 额定电压电源 DC 24 V DC 3 至 5.25 V, 额定电压电源 DC 5 V, 额定输出电压为电源的 10%至 90% DC 11.5 至 30 V, 额定电压电源 DC 24 V DC 8 至 30 V, 额定电压电源 DC 24 V DC 8 至 30 V, 额定电压电源 DC 24 V
电流消耗 4 至 20 mA, 二线制 (输出 405) DC 0.5 至 4.5 V, 三线制 (输出 412) DC 0 至 10 V, 三线制 (输出 415) DC 1 至 5 V, 三线制 (输出 418) DC 1 至 6 V, 三线制 (输出 420)	≤ 25 mA ≤ 2 mA ≤ 3 mA ≤ 3 mA ≤ 3 mA
反向电压保护	是
电路要求	SELV 该装置必须配备一个符合 EN 61010-1 要求的“限制能量”电路。

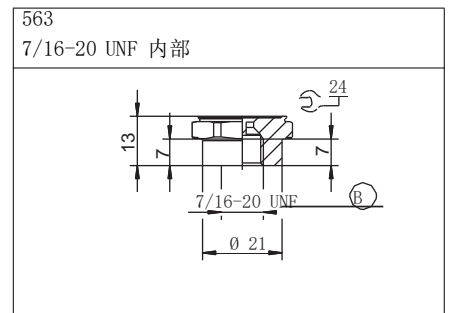
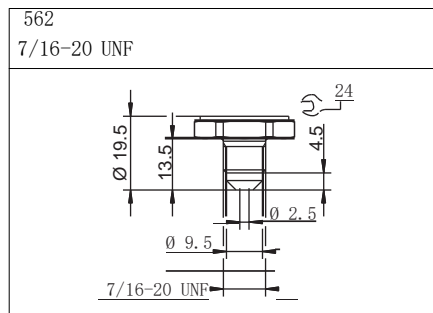
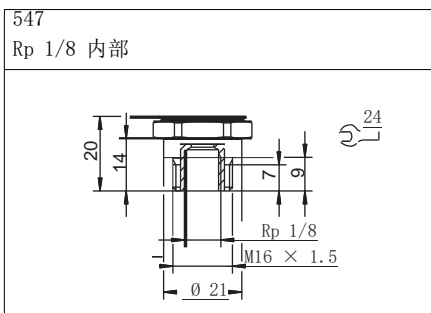
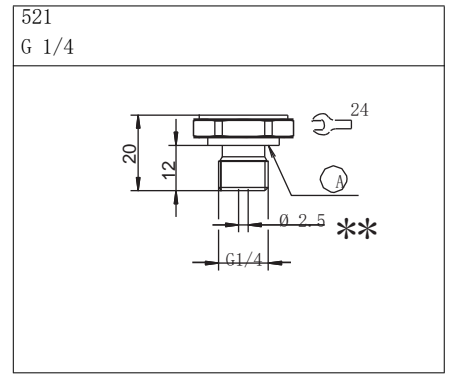
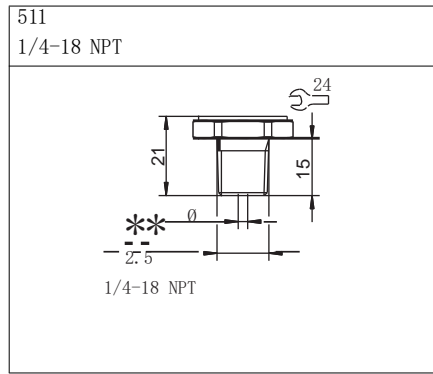
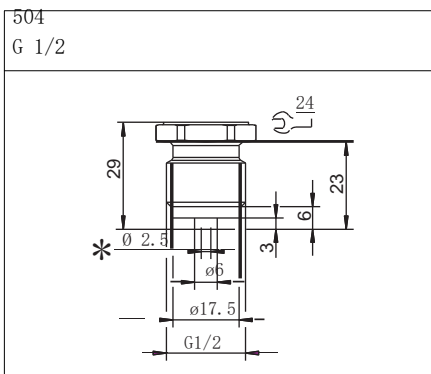
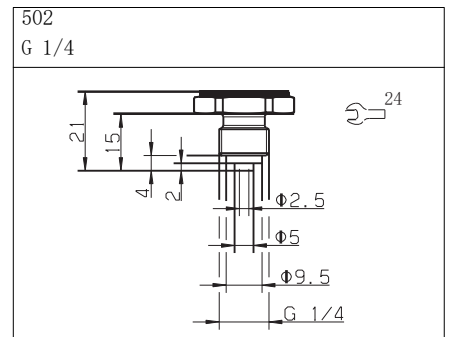
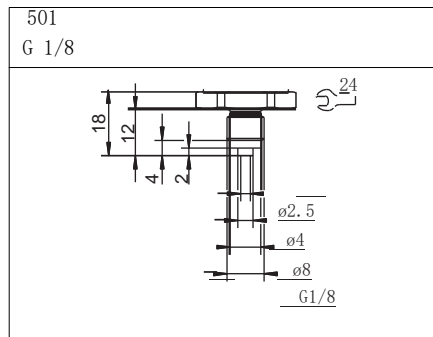
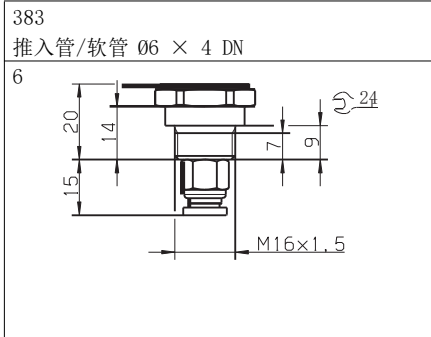
^a 波动性：电压峰值不得超过或低于规定的电源电压值！

尺寸

电气连接

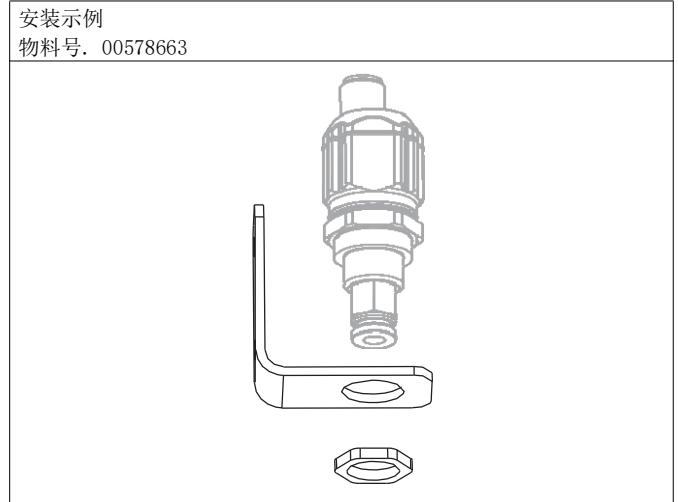
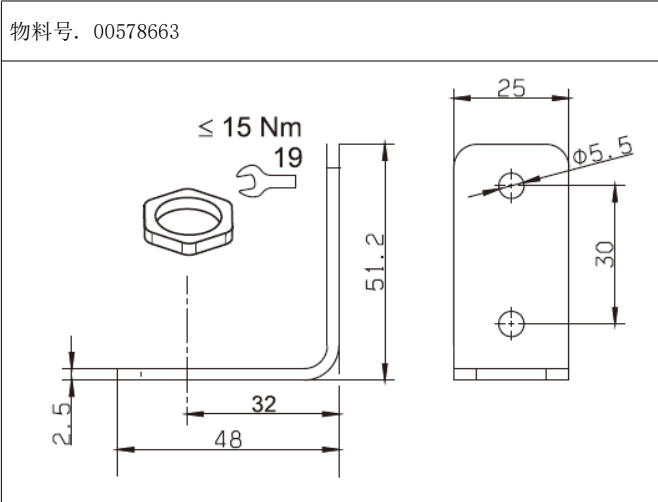


过程连接




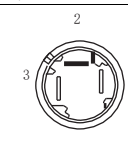
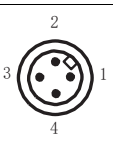
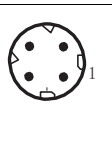
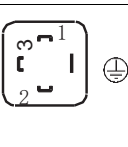

- A 外轮廓密封 G 1/4
- B 带气门芯手柄
- * 带额外代码 630 压力通道 $\text{Ø} 12 \text{ mm}$
- ** 带额外代码 630 压力通道 $\text{Ø} 8 \text{ mm}$

附件



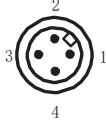
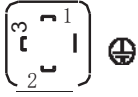


接线图

数据表中的连接图提供了有关连接选项的初步信息。对于电气连接，只能使用安装说明或操作手册。在安装、电气连接和启动以及操作过程中必须正确的遵从文件中关于安全信息和警告的技术内容。

连接		接线 (图片: 连接压力变送器) ^a				
						
		11 一体式电缆	23 QUICKON	36 圆插头 M12 × 1	53 Bayonet	61 接线盒
4 - 20 mA, 二线制 (输出 405)						
电源 DC 8 至 30 V	U _B /S+ 0 V/S-	白 棕	1 3	1 3	1 2	1 2
DC 0.5 至 4.5 V 比例 (输出 412)						
电源 DC 3 至 5.25 V 输出比例 10 至 90 % 电源电 压	U _B 0 V/S- S+	白 棕 绿	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
DC 0 至 10 V, 三线制 (输出 415)						
电源 DC 11.5 至 30 V	U _B 0 V/S- S+	白 棕 绿	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
DC 1 至 5 V, 三线制 (输出 418)						
DC 1 至 6 V, 三线制 (输出 420)						
电源 DC 8 至 30 V	U _B 0 V/S- S+	白 棕 绿	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
功能性连接导体 FB ^b		-	-	4	-	

分配变量电气连接, 代码 933

请以纯文本形式提供分配变量和订单详细信息（例如“b1”）！

连接		接线 ^a			
					
		36 圆接头 M12 × 1		61 赫斯曼接头	
分配变量		B1	B2	B3	B4
4 至 20 mA, 二线制 (输出 405)					
电源 DC 8 至 30 V	U _B /S+	1			2
	0 V/S-	2			1
DC 0 至 10 V, 三线制 (输出 415)					
电源 DC 11.5 至 30 V	U _B	1	1	1	3
	0 V/S-	3	4	2	2
	S+	4	2	4	1
DC 1 至 5 V, 三线制 (输出 418)					
DC 1 至 6 V, 三线制 (输出 420)					
电源 DC 8 至 30 V	U _B	1	1	1	3
	0 V/S-	3	4	2	2
	S+	4	2	4	1
功能性连接导体 FB ^b		-	-	-	

^a 图片：连接压力变送器

^b 压力变送器必须通过电气连接或过程连接与装置的电位均衡系统相连。

色标：连接电缆圆插头 M12 × 1	1 BN 棕
	2 WH 白
	3 BU 蓝
	4 BK 黑
颜色编码仅对 A 编码的标准电缆有效！	

选型说明

(1) 基本型号	
401011/000	MIDAS S06
401011/999	MIDAS S06 特殊型号
(2) 输入	
414	0..100 mbar 表压
415	0..160 mbar 表压
451	0..0.25 bar 表压
452	0..400 mbar 表压
453	0..600 mbar 表压
446	-100..100 mbar 表压
447	-400..400 mbar 表压
999	特殊量程 表压
(3) 输出	
405	4..20mA 2-线制
412	0.5..4.5V 3-线制
415	0..10V 3-线制
418	1..5V 3-线制
420	1..6V 3-线制
(4) 过程连接	
501	G 1/8 DIN EN 837
502	G 1/4 DIN EN 837
504	G 1/2 DIN EN 837
511	1/4-18NPT DIN EN 837
521	G 1/4 DIN 3852-11
562	7/16-20UNF
563	7/16-20UNF 内螺纹
(5) 过程连接材质	
20	CrNi (不锈钢)
(6) 电气连接	
11	连接电缆
23	QUICKON
36	M12x1 圆形连接器
53	卡索式接线形式 DIN 72585
61	赫斯曼接头 DIN EN 175301-803
(7) 附加代码	
000	无附加代码
591	阻尼减压阀
624	适用于油及油脂
630	大孔径采样孔
876	测试报告
933	电气连接指定版本
950	轨道应用

