

JUMO MIDAS S07 MA

OEM 压力变送器 - 海事认证

应用

航运和离岸部门：

- 暖通空调
- 制冷工程
- 压缩机
- 发动机
- 分离器
- 泵

简介

JUMO MIDAS S07 MA 压力变送器具有表压和绝压测量范围。全焊接测量系统（无密封件）由高级不锈钢制成，即使在恶劣条件下，也能在几乎所有介质中使用。该结构确保了对过程介质泄漏的最佳保护。该装置采用了硅传感器，即使在最低的测量范围内也能抗过载，并且能够承受数百万次的压力循环。



型号 401021 带 M12 连接器



型号 401021 带电缆插座

客户权益

- **经济性**
高度自动化减少生产时间和降低制造成本(传感器模块数字化补偿与校准)。
- **过程可靠性**
压阻式硅传感器具有长期的稳定性和高水平的过载保护。在全自动测量和校准设施中进行全面的最终检查，确保每个压力变送器都是高质量的。
- **省时、简单、多功能**
测量设备安装工程量小，电气安装简单。模块化结构允许几乎在任何应用中使用。

认证/认证标识



特色

- 海事认证
- 1 至 100 bar 表压, 和 高达 25 bar 绝压
- 由于焊接的测量系统没有密封件，因此工艺可靠性高
- 强大且无需维护的测量技术
- 极高抗过载能力
- 结构坚固，使用寿命长
- 与介质接触的零件由不锈钢制成。

技术数据

基本信息

参考条件	DIN 16086 和 DIN EN 60770
传感器	
材料	不锈钢分离膜硅传感器
压力变送器介质	合成油
允许负荷变化	> 1 千万次
位置	
安装位置	任意
校准位置	设备垂直放置，过程连接朝下

测量范围与精度

测量范围 bar	线性度 ^a	精度在		长期稳定性 ^b % MSP 每年	过载能力 ^c bar	破坏压力 bar
	% MSP ^f	20 ° C ^d % MSP	-20 C 至 +100 ° C ^e % MSP			
0 bar 至 1 bar 表压/绝压	0.3	0.6	1.5	≤ 0.2	4	6
0 bar 至 1.6 bar 表压/绝压	0.25	0.5	1.4		6	10
0 bar 至 2.5 bar 表压/绝压	0.25	0.5	1.3		10	15
0 bar 至 4 bar 表压/绝压	0.25	0.5	1.2		16	24
0 bar 至 6 bar 表压/绝压	0.25	0.5	1.2		24	36
0 bar 至 10 bar 表压/绝压	0.25	0.5	1.0		40	60
0 bar 至 16 bar 表压/绝压 ^e	0.2	0.5	1.0		60	100
0 bar 至 25 bar 表压/绝压	0.2	0.5	1.0		100	150
0 bar 至 40 bar 表压	0.2	0.5	1.0		100	150
0 bar 至 60 bar 表压	0.2	0.5	1.0		180	250
0 bar 至 100 bar 表压	0.2	0.5	1.0		180	250
-1 至 0 bar r 表压	0.3	0.6	1.5		4	6
-1 bar 至+0.6 bar 表压	0.3	0.6	1.5		6	10
-1 bar 至+1.5 bar 表压	0.3	0.6	1.4		10	15
-1 bar 至+3 bar 表压	0.3	0.5	1.3		16	24
-1 bar 至+5 bar 表压	0.25	0.5	1.3		24	36
-1 bar 至+9 bar 表压	0.25	0.5	1.2		40	60
-1 bar 至+15 bar 表压	0.25	0.5	1.0		60	100
-1 bar 至+24 bar 表压	0.2	0.5	1.0		100	150

a 根据极限点设置线性度

b 参考条件 EN 61298-1

c 所有压力变送器均为真空型

d 包括：线性、滞后、重复性、测量范围初始值偏差和测量范围结束值

e 包括：线性、滞后、重复性、测量范围初始值和测量范围结束值的偏差、热效应对测量开始范围和测量跨度的影响。

f MSP =测量跨度

输出

模拟输出	
电流	
输出 405	4 至 20 mA, 二线制
电压	
输出 415	0 V 至 10 V, 三线制
输出 418	1 V 至 5 V, 三线制
输出 420	1 V 至 6 V, 三线制
阶跃响应	
T_{90}	≤ 5 ms
阻抗	
电流	
4 至 20 mA, 二线制(输出 405)	$R_L \leq (U_B - 8 \text{ V}) \div 0.02 \text{ A} (\Omega)$
电压	
0 V 至 10 V, 三线制(输出 415)	$R_L \geq 10 \text{ k}\Omega$
1 V 至 5 V, 三线制(输出 418)	$R_L \geq 10 \text{ k}\Omega$
1 V 至 6 V, 三线制(输出 420)	$R_L \geq 10 \text{ k}\Omega$

机械特性

过程连接	
材料	不锈钢 304 ^a
膜	
材料	不锈钢 316 L
外壳	
材料	不锈钢 304
电气连接	
材料	
连接电缆	PBT-GF30, PVC, PE
(电气连接 11)	
圆插头 M12 × 1	PBT-GF30, 不锈钢 303
(电气连接 36)	
插头连接器	PBT-GF30
(电气连接 60)	
电缆连接器	PBT-GF30, PA, 硅树脂
(电气连接 61)	
重量	80 g 带 G 1/4 (过程连接 502)

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

环境条件

允许温度 一体式电缆(电气连接 11)	介质 -40 至 +125 ° C	环境 -40 至+100 ° C	储存 -40 至+100 ° C
圆插头 M12 × 1(电气连接 36)	-40 至+125 ° C	-40 至+125 ° C	-40 至+125 ° C
电缆插座(电气连接 61)	-40 至+125 ° C	-40 至+125 ° C	-40 至+125 ° C
允许湿度 运行 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		
允许机械负荷 抗震性 ^a 抗冲击性 ^b	20 g，10 至 2000 Hz 50 g，11 ms 100 g，1 ms		
抗电磁干扰性 干扰发射 ^c 抗干扰性 ^c 保护类型 ^e	等级 B ^d 工业要求		
一体式电缆 (电气连接 11) 表压测量范围 绝压测量范围 圆插头 M12 × 1 ^f (电气连接 36) 插头连接器 (电气连接 60) 电缆插座 ^{e, g} (电气连接 61)	IP66 IP67 IP66 IP30 IP65		

^a IEC 60068-2-6

^b IEC 60068-2-27

^c EN 61326-2-3

^d 该产品适用于工业，民宅和小型企业。

^e EN 60529

^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

辅助电源

电源 U _B ^a 4 至 20 mA，二线制(输出 405) 0 V 至 10 V，三线制(输出 415) 1 V 至 5 V，三线制(输出 418) 1 V 至 6 V，三线制(输出 420)	DC 10 至 25 V，额定电压 DC 24 V DC 15 至 25 V，额定电压 DC 24 V DC 10 至 25 V，额定电压 DC 24 V DC 10 至 25 V，额定电压 DC 24 V
消耗电流	≤ 25 mA
反向电压保护	是
电路	SELV
要求	该装置必须配备一个符合 EN 61010-1 要求的“限制能量”电路。

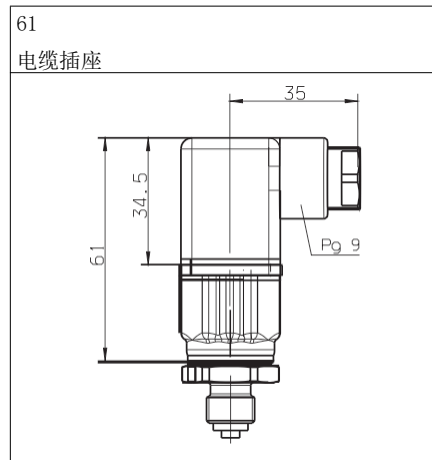
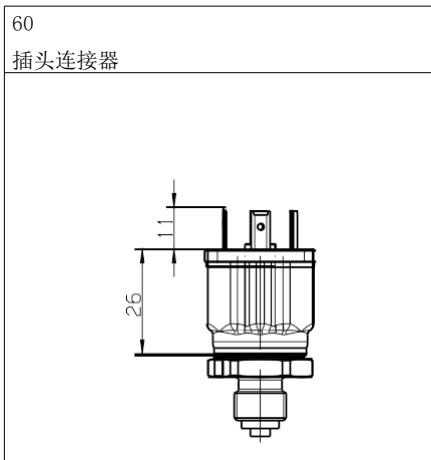
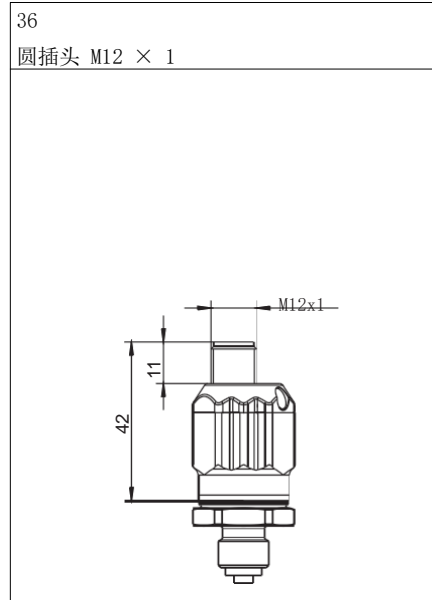
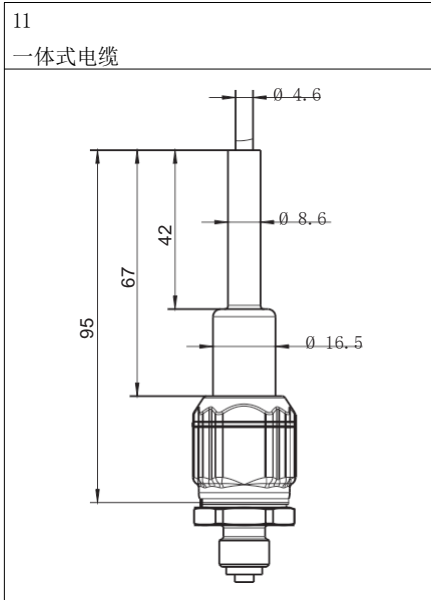
^a 波动性：电压峰值不得超过或低于规定的电源电压值！

认证/认证标识

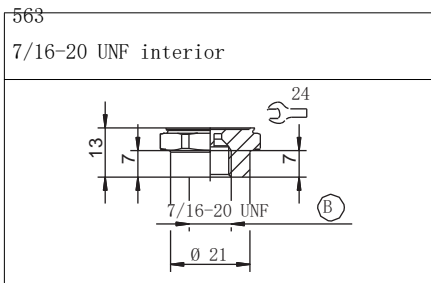
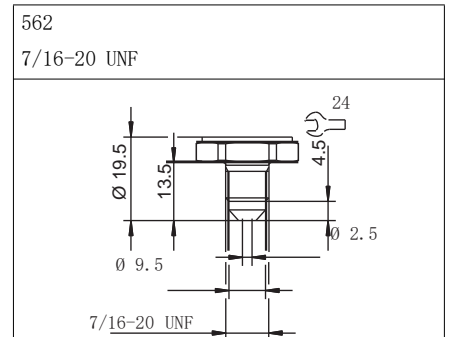
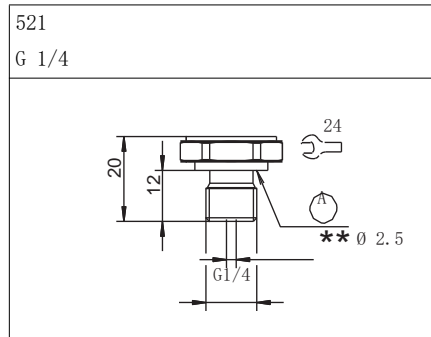
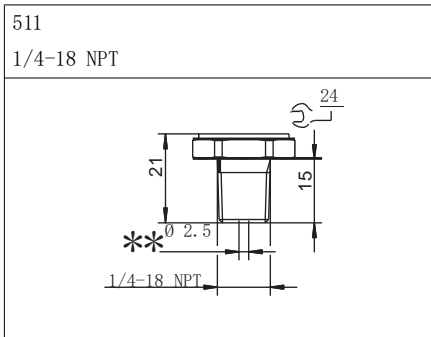
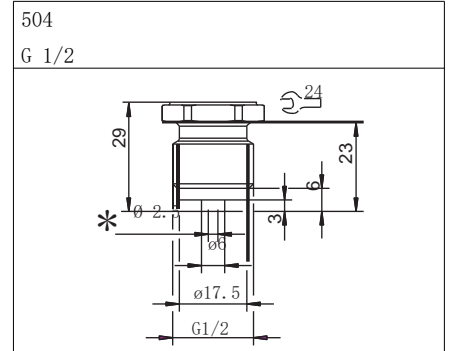
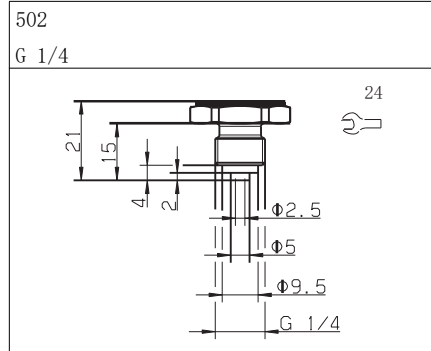
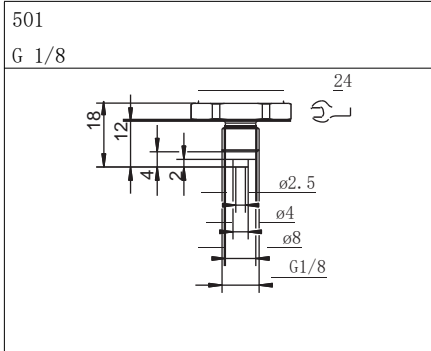
认证标识	测试机构	证书/证书号	检测依据	生效
DNV GL	DNV GL	TAA00001JS	Class Guideline DNV GL-0339	型号 401021

尺寸

电气连接




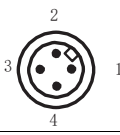
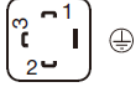


过程连接



- A 外轮廓密封 G 1/4
- B 带气门芯手柄
- * 附加代码 630 压力通道 \varnothing 12 mm
- ** 附加代码 630 压力通道 \varnothing 8 mm

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

连接		接线 ^a		
				
		11 一体式电缆	36 圆插头 M12 × 1	60 插头连接器 61 电缆插头
4 mA 至 20 mA, 二线 (输出 405)				
电源 DC 10 至 25 V	U _B /S+ 0 V/S-	白 棕	1 3	1 2
0 V 至 10 V, t 三线 (输出 415)				
电源 DC 15 至 25 V	U _B 0 V/S- S+	白 棕 绿	1 2 3	1 2 3
1 V 至 5 V, 三线 (输出 418)				
1 V 至 6 V, 三线 (输出 420)				
电源 DC 10 至 25 V	U _B 0 V/S- S+	白 棕 绿	1 2 3	1 2 3
功能性连接导体 FB ^b		-	4	

正确的遵从文件中关于安全信息和警告的技术内容。

^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工艺连接与设备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！cables！		

选型说明

(1) 基本型号	
401021	JUMO MIDAS S07 MA
(2) 基本型扩张	
000	无
999	特殊型号
(3) 输入	
454	0..1 bar 表压
455	0..1.6 bar 表压
456	0..2.5 bar 表压
457	0..4 bar 表压
458	0..6 bar 表压
459	0..10 bar 表压
460	0..16 bar 表压
461	0..25 bar 表压
462	0..40 bar 表压
463	0..60 bar 表压
464	0..100 bar 表压
478	-1..0 bar 表压
479	-1..0.6 bar 表压
480	-1..1.5 bar 表压
481	-1..3 bar 表压
482	-1..5 bar 表压
483	-1..9 bar 表压
484	-1..15 bar 表压
485	-1..24 bar 表压
488	0..1 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
(4) 输出	

405	4..20mA 2 线制
415	0..10V 3-线制
418	1..5V 3 线制
420	1..6V 3 线制
(5) 过程连接	
501	G1/8 DIN EN 837
502	G1/4 DIN EN 837
503	G 3/8 DIN EN 837
504	G1/2 DIN EN 837
511	1/4-18NPT DIN EN 837
521	G1/4 DIN 3852-11
562	7/16-20UNF
563	7/16-20UNF 内螺纹
(6) 过程连接材质	
20	CrNi (不锈钢)
(7) 电气连接	
11	连接电缆
36	M12x1 圆形连接器
60	插头连接 DIN EN 175301-803
61	赫斯曼接线盒 DIN EN 175301-803
(8) 附加选项	
000	无
462	反向信号输出
591	过压保护
624	无油脂处理
630	扩大开孔
876	测试报告

^a 标准电缆长度 2m, 可根据要求提供最大长度 6m

^b 直径 8mm 过程连接 511 和 521, 直径 12mm 过程连接 504

选型代码 / - - - - - / ...^a
 选型范例 401021 / 000 - 460 - 412 - 504 - 20 - 36 / 591

^a 按顺序列出代码, 用逗号分隔。

最小起订量:

5 件