

390H系列紧凑型OEM压力变送器

- ▶ 压力范围 -1bar 至 25bar
- ▶ 数字电路处理
- ▶ 绝压、表压、复合压可选
- ▶ 抗干扰强、长期稳定性好
- ▶ 多种过程和电气连接可选
- ▶ MEMS 技术、硅压阻原理

Gems 390H系列压力变送器采用316L不锈钢接液部件设计, 采用MEMS传感ASIC芯片技术, 多种压力和电气接口可选, 体积小, 性能稳定, 适用于水或压缩空气为介质的热交换设备或相关应用场合。

技术规格

压力特性			
压力范围	-1bar ~ 25bar		
压力类型	表压、绝压、复合压		
耐压	3 × FS		
破裂压	4 × FS		
产品性能			
精度	±0.5% FS (typ.); ±1% FS (max.)		
环境温度	-20°C ~ 80°C		
介质温度	-30°C ~ 105°C		
储存温度	-40°C ~ 105°C		
温度漂移	≤ ±1.5%FS (-25 85)		
迟滞和重复性	±0.1% FS		
响应时间	< 4ms		
疲劳寿命	> 10 × 10 ⁶ 压力循环		
非线性 BFSL	≤ ±0.5% FS (最佳拟合直线)		
物理特征			
抗振动	正弦曲线	20g, 25Hz ~ 2kHz	IEC 60068-2-6
	随机	7.5grms, 5Hz ~ 1kHz	IEC 60068-2-64
耐冲击	冲击	200g/1ms	IEC 60068-2-27
	自由落体	1m	IEC 60068-2-32
防护等级	IP65 电气连接代码 F, G. IP67 电气连接代码 E, 9		
接液部件材质	EN 10088-1; 1.4404 (AISI 316L)		
外壳材质	EN 10088-1; 1.4301 (AISI 304)		

单项技术规格

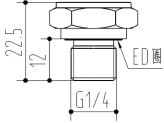
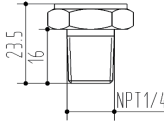
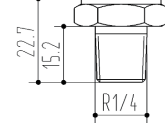
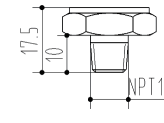
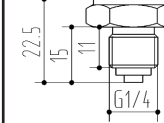
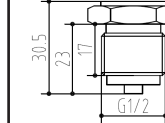
电压输出	
输出信号	0~5V
供电电压	9~30VD
输出信号	0~10V
供电电压	12~30VCD
比例电压输出	
输出信号	0.5 ~ 4.5V (比例电压)
供电电压	5V ± 10%
电流输出	
输出信号	4 ~ 20mA
供电电压	24V(typ.) (9 ~ 28V)



EMC 技术规格

EMC- 干扰	EN 61000-6-3
EMC- 抗扰	EN 61000-6-2
绝缘电阻	≥ 100MΩ/500Vdc (200MΩ/250Vdc)

压力接口

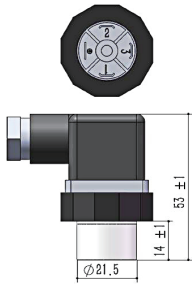
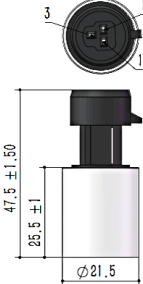
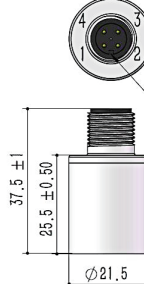
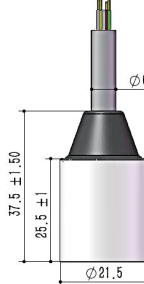
	G1/4	NPT1/4	R1/4	NPT1/8	G1/4 A (EN 837)	G1/2 A (EN 837)
尺寸图 单位: mm						
代码	05	02	0A	08	01	4P
建议扭矩	15 ~ 25Nm	2-3 TFFT*	2-3 TFFT*	2-3 TFFT*	15 ~ 25Nm	15 ~ 25Nm

注意事项:

* NPT螺纹, 用手指拧紧2~3圈后, 再用扳手拧紧2~3圈。

* 建议扭矩取决于各种因素, 例如垫片材料、配套材料、螺纹润滑及压力大小

电气连接

DIN43650 A PG9			Packard Metripack		M12 x 1P		线缆		
									
尺寸图 单位: mm									
代码 G			代码 9		代码 E		代码 F		
管脚号码	电压模式	电流模式	电压模式	电流模式	电压模式	电流模式	线缆颜色	电压模式	电流模式
1	供电+	供电+	供电+	供电+	供电+	供电+	红	供电+	供电+
2	地+	回路-	地	回路-	输出(压力)	回路-	绿	地	回路-
3	输出	/	输出	/	地	/	黄	输出	/
4	/	/	/	-	/	/			

订货指南

请用下面**粗体**代码配置产品型号:

系列	390H	390H	B	0016	A	02	G	000	备用代码
输出类型	B - 4-20mA s - 0-10V	R - 0-5V T - 0.5-4.5V 比例输出							电气连接 G - 工业 DIN 43650 A 带配对插头 9 - Packard MetriPack ² F - 线缆连接
压力范围 - psi / Bar	000P - 0 psi ¹ 015P - 15 psi 030P - 30 psi 050P - 50 psi 100P - 100 psi 150P - 150 psi 200P - 200 psi 300P - 300 psi	0000 - 0 bar ¹ 0001 - 1 bar 01B6 - 1.6 bar 02B5 - 2.5 bar 0004 - 4 bar 0006 - 6 bar 0010 - 10 bar 0016 - 16 bar 0025 - 25 bar							压力接口 08 - 1/8-27 NPT 外螺纹 02 - 1/4-18 NPT 外螺纹 01 - G1/4 外螺纹 05 - G1/4 外螺纹, 软密封 0A - R1/4 (PT1/4) 外螺纹 4P - G1/2 A (EN 837) 外螺纹
									压力类型 G - 表压 A - 绝压 V - 复合压 ³

注意事项:

1. 仅限于复合压型
2. 仅兼容代码为T的比例电压输出
3. 复合压型将压力范围下限分别扩展至-15 psiG或-1barG
4. 批量订货可接受定制