

# 17.620 G



## 紧凑型 OEM压力变送器 重负载

### 应用领域:

- ▶ 移动液压站监测
- ▶ 各种机械制造

### 产品特点:

- 焊接式不锈钢传感器
- 精度: 0.25%FSO BFSL
- ▶ 额定量程:  
从0 ... 16 bar 至 0 ... 1000 bar

### 技术参数



额定量程											
表压	[bar]	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000 <sup>1</sup>
最大过压(静态)	[bar]	50	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500
破裂压力 ≥	[bar]	125	125	200	300	500	800	1250	2000	2000	3000 <sup>2</sup>

<sup>1</sup>仅适用于静态压力

<sup>2</sup>UL 认证最大破裂压力 2420 bar

信号输出 / 电源		
2 线制	4 ... 20 mA	V <sub>S</sub> = 10 ... 30 V <sub>DC</sub>
3 线制比例输出	10 ... 90% of V <sub>S</sub>	V <sub>S</sub> = 2.7 ... 5 V <sub>DC</sub>
性能		
精度 <sup>3</sup>	BFSL: ≤ ± 0.25 % FSO	IEC 61298-2 <sup>3</sup> : ≤ ± 0.5 % FSO
负载特性	2 线制: R <sub>max</sub> = [(V <sub>S</sub> - V <sub>S min</sub> ) / 0.02 A] Ω	3 线制: R <sub>min</sub> = 10 kΩ
影响效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V	负载: 0.05 % FSO / k
响应时间	标准 2 ms	Ω
长期稳定性	≤ ± 0.2 % FSO / 年 (参考条件下)	
测量频率	1 kHz	
<sup>3</sup> 精度符合 IEC 61298-2 –限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)		
温漂特性 (零点偏移及量程范围) / 工作温度		
温漂系数	≤ ± 0.2 % FSO / 10 K	补偿范围: -20 ... 80 °C
工作温度	介质: -40 ... 125 °C 电子元器件 / 环境: -40 ... 85 °C 保存: -40 ... 85 °C	
电气保护		
短路保护	2 线制: 永久	3 线制比例输出: 无保护
反极性保护	无损害, 但不工作	
电磁兼容	射频保护符合 EN 61326	
机械稳定性		
防震	20 g RMS / 10 ... 2000 Hz	符合 DIN EN 60068-2-6
抗冲击	500 g / 1 ms 半正弦	符合 DIN EN 60068-2-27

## 材料

压力接口	$p_N \leq 600 \text{ bar}$ : 不锈钢 316L (1.4404)	$p_N > 600 \text{ bar}$ : 不锈钢 17-4 PH (1.4542)
壳体	不锈钢 304 (1.4301)	
压力接口密封件	G 1/4" DIN 3852: FKM	其他请咨询
传感器密封件	无 (焊接式)	
隔膜	不锈钢 17-4PH (1.4548)	
湿件	压力接口, 密封圈, 传感器	

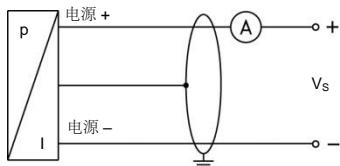
## 其他

重量	约 54 g	
电流限制	2 线制: 最大 25 mA	3 线制比例输出: 标准 2.5 mA
使用寿命	$p_N \leq 600 \text{ bar}$ : $100 \times 10^6$ 负载周期	$p_N > 600 \text{ bar}$ : $10 \times 10^6$ 负载周期
CE 认证	EMC 规范: 2014/30/EU	压力测量设备规范: 2014/68/EU (module A)

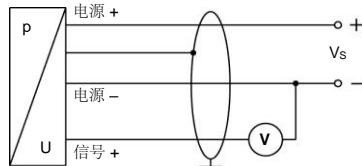
<sup>4</sup> 此规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号

## 接线图

## 2线制系统 (电流)



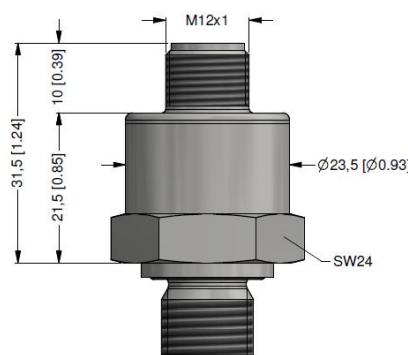
## 3线制系统 (电压)



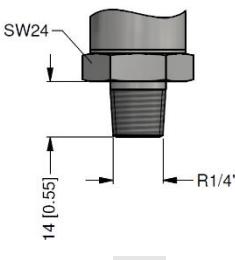
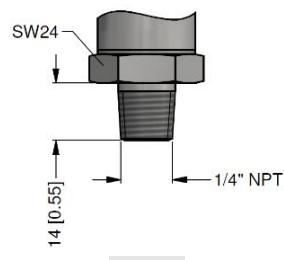
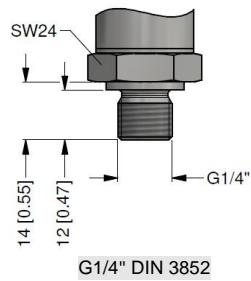
## 信号线定义

电气连接	M12x1 (4针), 金属	Micro (针间距 9.4 mm) 请咨询
电源 + 电源 - 信号 + (3 线制)	1 3 2	1 3 2
屏蔽	插头外壳	接地

## 电气接口 (单位: mm / in)



## 压力接口 (单位: mm / in)



## 17.620 G 选型表

17.620 G -  -  -  -  -  -  -

<b>额定量程</b>	[bar]	16 25 40 60 100 160 250 400 600 1000 用户需求	1   6   0   2 2   5   0   2 4   0   0   2 6   0   0   2 1   0   0   3 1   6   0   3 2   5   0   3 4   0   0   3 6   0   0   3 1   0   0   4 9   9   9   9	请咨询
<b>压力类型</b>	表压	R		
<b>输出</b>	4 ... 20 mA / 2 线制 10 ... 90% Vs / 3 线制比例输出 用户需求	1 R 9		请咨询
<b>精度 (根据BFSL)</b>	0.25 % FSO 用户需求	5 9		请咨询
<b>电气连接</b>	M12x1 (4针),金属 Micro (针间距 9.4 mm) 用户需求	M   1   3 C   B   0 9   9   9		请咨询 请咨询
<b>压力接口及过程连接件 / 密封件</b>	G1/4" DIN 3852 / 压力接口密封圈: FKM 1/4" NPT / 无密封圈 R1/4" / 无密封圈 用户需求	3   0   0   P N   4   0   2 R   4   0   2 9   9   9   9		请咨询
<b>特殊型号</b>	标准 用户需求	0   0   0 9   9   9		请咨询