

# B100

## OEM 压力变送器 重负载

### 应用领域:

- ▶ 移动液压站监测
- ▶ 压铸
- ▶ 各种机械制造
- ▶ 氧气环境应用

### 产品特点:

- ▶ 焊接式不锈钢传感器
- ▶ 精度: 0.25 % FSO BFSL  
(0.5% FSO IEC 60770)
- ▶ 额定量程  
从 0 ... 10 bar 至 0 ... 600 bar



### 技术参数



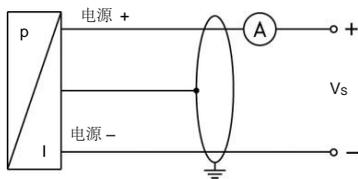
额定量程												
表压	[bar]	10	16	20	25	40	60	100	160	250	400	600
最大过压 (静态)	[bar]	20	32	40	50	80	120	200	320	500	800	1 200
破裂压力 $\geq$	[bar]	50	80	100	125	200	300	500	800	1400	2000	3000
耐真空能力		无限制										
信号输出 / 电源												
标准		2 线制:		4 ... 20 mA		/ $V_S = 8 \dots 32 V_{DC}$						
可选		3 线制:		0 ... 10 V		/ $V_S = 14 \dots 30 V_{DC}$						
性能												
精度 <sup>1</sup>		BFSL: $\leq \pm 0.25 \% FSO$					IEC 60770 <sup>1</sup> : $\leq \pm 0.5 \% FSO$					
负载特性		2 线制: $R_{max} = [(V_S - V_{Smin}) / 0.02A] \Omega$ 3 线制: $R_{min} = 10 k\Omega$										
影响效应		电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / k $\Omega$										
响应时间		2 线制: $\leq 10 ms$					3 线制: $\leq 3 ms$					
测量频率		1 kHz										
<sup>1</sup> 精度根据 IEC 60770 - 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 重复性)												
温漂特性 (零点偏移及量程范围) / 工作温度												
温漂系数		$\leq \pm 0.3 \% FSO / 10 K$			补偿范围: 0 ... 70 °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		永久										
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												
抗震		20 g, 25 Hz ... 2 kHz		符合 DIN EN 60068-2-6 标准								
抗冲击		500 g / 1 ms		符合 DIN EN 60068-2-27 标准								

材料	
压力接口	不锈钢 1.4571 (316Ti)
壳体	不锈钢 1.4301 (304)
压力接口密封件	FKM : G 1/4" DIN 3852 <span style="float: right;">其他请咨询</span>
传感器密封件	无 (焊接式)
隔膜	不锈钢 1.4542 (630)
湿件	压力接口, 密封圈 (压力接口处), 隔膜
其他	
重量	约 120 g
电流限制	2 线制: 最大 25 mA 3 线制电压: 标准 7 mA (短路电流: 最大 20 mA)
使用寿命	100 x 10 <sup>6</sup> 负载周期
CE 认证	EMC 规范: 2014/30/EU <span style="float: right;">压力测量设备规范: 2014/68/EU (module A)<sup>2</sup></span>

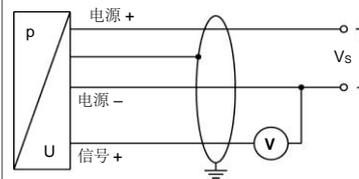
<sup>2</sup> 此规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号

### 接线图

#### 2 线制系统 (电流)



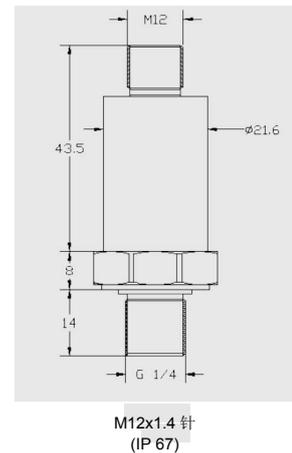
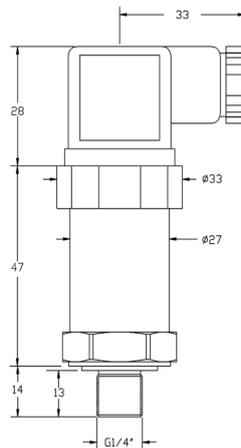
#### 3 线制系统 (电压)



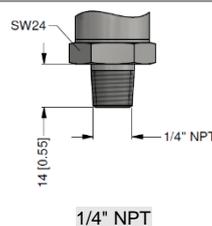
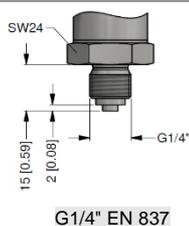
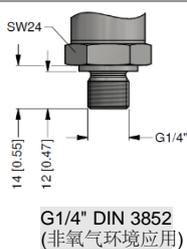
### 信号线定义

电气连接	ISO 4400	M12x1 (4针), 金属
电源 +	1	1
电源 -	2	2
信号 + (3-线制)	3	3
地线	接地	4

### 电气接口 (单位: mm / in)



### 压力接口 (单位 mm / in)



## B100 选型表

B100		-	□	-	□	□	□	□	-	□	-	□	□	-	□	□	□	□	-	□	□	□			
测量压力		表压	R																						
额定量程		[bar]																							
	6		0	0	0	6																			
	10		0	0	1	0																			
	16		0	0	1	6																			
	25		0	0	2	5																			
	40		0	0	4	0																			
	60		0	0	6	0																			
	100		0	1	0	0																			
	160		0	1	6	0																			
	250		0	2	5	0																			
	400		0	4	0	0																			
	600		0	6	0	0																			
	1500		1	5	0	0																			
	2500		2	5	0	0																			
	4000		4	0	0	0																			
	用户需求		9	9	9	9																			
输出																									
	4 ... 20 mA / 2线制					1																			
	0 ... 10 V / 3线制					3																			
	0.5 ... 4.5 V / 3线制					8																			
精度																									
	0.5 % FSO					5																			
电气连接																									
	ISO 4400 插头与插座					1	0	0																	
	M12x1 (4针) / 金属					M	1	3																	
	用户需求					9	9	9																	
压力接口及过程连接件 / 密封件																									
	G1/4" DIN 3852 / 压力接口密封圈: NBR						3	0	0	N															
	M20x1.5 DIN 3852 / 压力接口密封圈: NBR						5	0	0	N															
	M20x1.5 EN837 / 无密封圈						8	0	0	2															
	1/4" NPT / 无密封圈						N	4	0	2															
特殊型号																									
	标准																				H	N	G		
	阻尼																					0	7	0	
	用户需求																						9	9	9