

# DMP 331



## 工业压力变送器 低压测量

不锈钢传感器

精度： 标准： 0.175% FSO BFSL

可选： 0.125 % / 0.05 % FSO BFSL

### 额定量程

从 0 ... 100 mbar 至 0 ... 60 bar

### 输出信号

2 线制： 4 ... 20 mA

3 线制： 0 ... 20 mA / 0 ... 10 V

其他请咨询

### 产品特点

- ▶ 温漂影响小
- ▶ 出色的长期稳定性
- ▶ 平齐式 G 1/2" 压力接口  
从 100 mbar 起

### 可选型号

- ▶ 本安防爆型
- ▶ SIL 2 认证：  
符合 IEC 61508 / IEC 61511 标准
- ▶ 焊接式压力传感器
- ▶ 客户特殊需求

DMP 331 压力变送器可应用于各个工业领域，适合测量所有与不锈钢材料 1.4404 (316 L) 和 1.4435 (316 L) 兼容的介质。DMP 331 有多种不同材质的密封件和通过氦气测试的焊接型号可供客户选择。

模块化的设计使不同的不锈钢传感器与多种电气接口，并有多种电气接口及压力接口组合。多样化的选择使 DMP 331 可满足工业领域中几乎所有压力测量需求。

### 典型应用



工程机械



环境工程  
(水处理 - 污水处理 - 循环回收)



能源工业



# DMP 331

工业压力变送器

技术参数

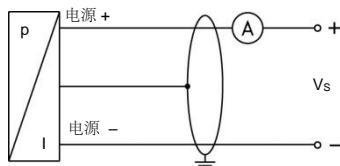
## 其他

可选 SIL2 型 <sup>3</sup>	符合 IEC 61508 / IEC 61511
电流限制	电流信号输出: 最大 25 mA 电压信号输出: 最大 7 mA
重量	约 200 g
安装位置	不限 <sup>4</sup>
使用寿命	100 × 10 <sup>6</sup> 负载周期
CE认证	EMC 规范: 2014/30/EU
ATEX 指令	2014/34/EU

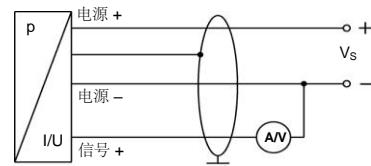
<sup>3</sup> 仅限 4...20mA / 2 线制, 不适用于精度 0.05% FSO BFSL(0.1% FSO IEC 61298-2)<sup>4</sup> 本压力变送器校调时采取压力接口垂直向下的安装方式, 在额定量程 P<sub>N</sub> ≤ 1 bar 时, 如在使用中采取其它安装方式可能会造成极其轻微的零点偏移。

## 接线图

2-线制系统 (电流)



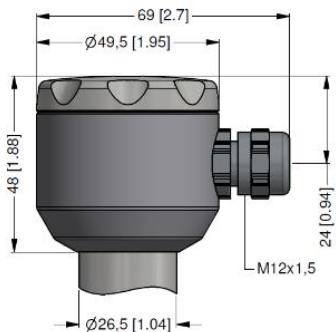
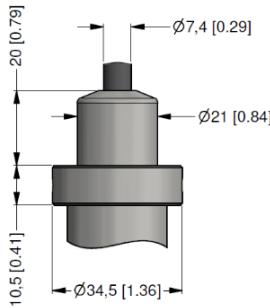
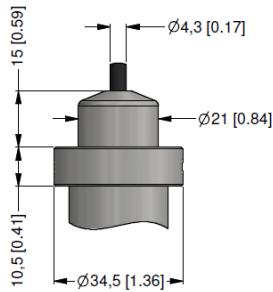
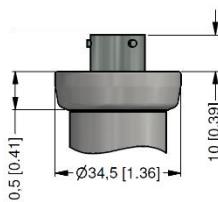
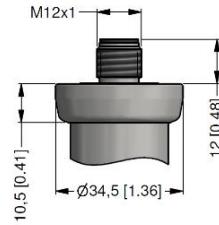
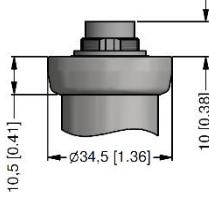
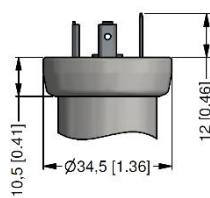
3-线制系统 (电流 / 电压)



## 信号线定义

电气连接	ISO 4400	Binder 723 (5针)	M12x1 / 金属 (4针)	直插式 MIL-C-26482 (10-6)	2-线制	3-线制
电源 +	1	3	1	A	A	
电源 -	2	4	2	B	D	
信号+ (3-线制)	3	1	3	-	B	
地线	接地 ⊕	5	4			压力接口
电气连接	紧凑型防护壳			线缆色 (IEC 60757)		
	V <sub>S+</sub> V <sub>S-</sub> S+ GND					
电源 +	V <sub>S+</sub>			白		
电源 -	V <sub>S-</sub>			褐		
信号+ (3-线制)	S+			绿		
地线	GND			黄 / 绿 (屏蔽)		

## 电气连接 (尺寸单位 mm / in)



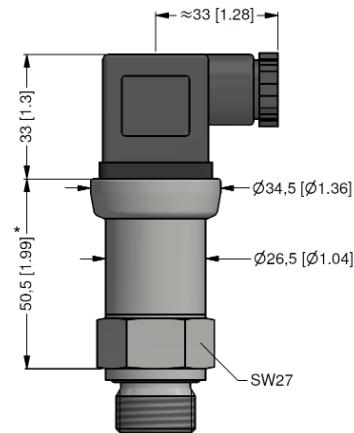
⇒ 通用防护壳体 不锈钢 1.4404 (316 L) 带电缆接头 M20x1.5 (选型码 880)  
其他型号请咨询

<sup>5</sup> 标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70 °C)

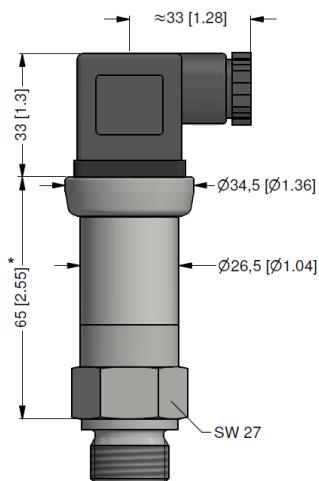
<sup>6</sup> 另有不同型号和长度线缆可供选择, 工作温度根据线缆种类而定

## 尺寸(尺寸单位 mm / in)

## 标准

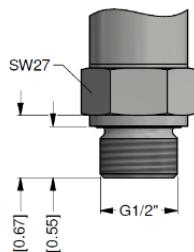


## SIL和SIL-本安防爆型号

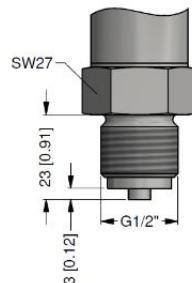


\* 电气连接 Bayonet MIL-C-26482 (10-6) 产品总长增加 5 mm!

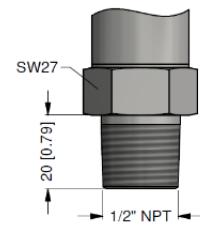
## 压力接口(尺寸单位 mm / in)



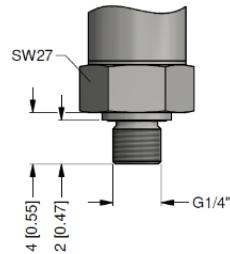
G1/2" DIN 3852



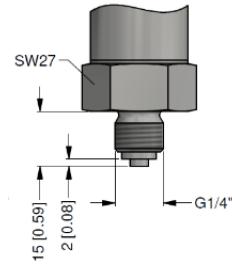
G1/2" EN 837



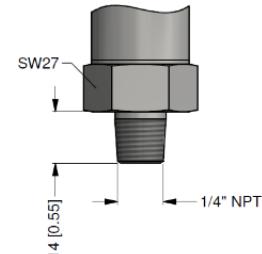
1/2" NPT



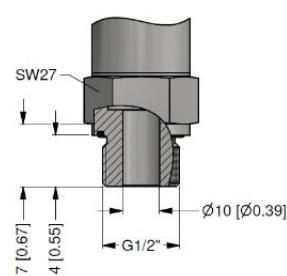
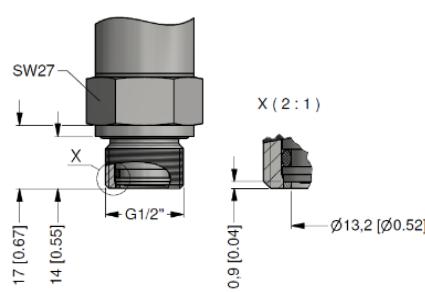
G1/4" DIN 3852



G1/4" EN 837



1/4" NPT

G1/2" 开放式接口  
DIN 3852 (pn ≤ 40 bar)G1/2" 带平齐传感器  
DIN 3852 (pn ≤ 40 bar)

⇒ 公制螺纹接口及其他型号请咨询

## DMP 331 选型表

DMP 331		□□□	-	□□□	-	□	-	□	-	□□□	-	□	-	□□□
<b>测量压力</b>														
表压		1	1	0										
绝压 <sup>1</sup>		1	1	1										
<b>额定量程</b>														
[bar]		0.10	1	0	0	0								
0.16		1	6	0	0									
0.25		1	2	5	0	0								
0.40		4	0	0	0									
0.60		6	0	0	0									
1.0		1	0	0	1									
1.6		1	6	0	1									
2.5		2	5	0	1									
4.0		4	0	0	1									
6.0		6	0	0	1									
10		1	0	0	2									
16		1	6	0	2									
25		2	5	0	2									
40		4	0	0	2									
60		6	0	0	2									
-1 ... 0		X	1	0	2									请咨询
用户需求		9	9	9	9									
<b>输出</b>														
4 ... 20 mA / 2-线制		1												
0 ... 20 mA / 3-线制		2												
0 ... 10 V / 3-线制		3												
本安防爆 4 ... 20 mA / 2-线制		E												
SIL2 4 ... 20 mA / 2-线制		1S												
SIL2 本安防爆														
4 ... 20 mA / 2-线制		ES												
用户需求		9												请咨询
<b>精度 (根据BFSL)</b>														
标准 $P_N \geq 0.4$ bar:		0.175 % FSO												
标准 $P_N < 0.4$ bar:		0.250 % FSO												
可选 1 $P_N \geq 0.4$ bar:		0.125 % FSO												
可选 2:		0.05 % FSO <sup>2</sup>												
用户需求		9												请咨询
<b>电气连接</b>														
ISO 4400 插头与插座		1	0	0										
Binder series 723 (5-针)		2	0	0										
线缆出口配 PVC 线缆 (IP67) <sup>3</sup>		T	A	0										
线缆出口,		T	R	0										
线缆带大气管 (IP68) <sup>4</sup>		M	1	0										
M12x1 (4-针) / 金属		B	G	0										
直插式 MIL-C-26482 (10-6); 2 线制		B	G	4										
直插式 MIL-C-26482 (10-6); 3 线制														
紧凑型防护壳		8	5	0										
不锈钢1.4301 (304)		9	9	9										请咨询
用户需求														
<b>压力接口及过程连接件</b>														
G1/2" DIN 3852		1	0	0										
G1/2" EN 837		2	0	0										
G1/4" DIN 3852		3	0	0										
G1/4" EN 837		4	0	0										
G1/2" DIN 3852		F	0	0										
平齐压力传感器 <sup>5</sup>		H	0	0										
G1/2" DIN 3852 开放式压力接口 <sup>5</sup>		N	0	0										
1/2" NPT		N	4	0										
1/4" NPT		9	9	9										请咨询
用户需求														
<b>密封件</b>														
FKM		1												
EPDM		3												
无(焊接式) <sup>5, 6</sup>		2												
用户需求		9												请咨询
<b>特殊型号</b>														
标准		0	0	0										
用户需求		9	9	9										请咨询

<sup>1</sup> 选择绝压时，从0.4bar开始。  
<sup>2</sup> 不结合SIL。  
<sup>3</sup> 标准：2mPVC线缆不带大气管（工作温度：-5 ... 70°C），其他请咨询。  
<sup>4</sup> 线缆带大气管（TR0=PVC线缆），各种型号和长度的带大气管线缆可供选择。  
<sup>5</sup> 适用于 $P_N \leq 40$  bar。  
<sup>6</sup> 焊接式仅适用于EN 837和NPT压力接口。