

# DMP 334

## 工业压力变送器 超高压测量

- ▶ 薄膜(溅射)传感器
- ▶ 经久耐用，长期稳定
- ▶ 精度：  
0.175% / 0.125% FSO BFSL  
(0.35% / 0.25% FSO IEC 60770)
- ▶ 额定量程  
从 0 ... 600 bar  
至 0 ... 2200 bar

DMP 334 压力变送器是专为液压系统应用而设计，最高测量压力可至 2200 bar，可以适用于所有与不锈钢材料 1.4542 相兼容的介质。

其基本组件是一个焊接在压力接口上的薄膜(溅射)传感器。它能满足客户对生产安全性和可靠性的要求。DMP 334 具有优秀技术特性和很高的测量及零点稳定性，是一款耐用、可靠、使用简便的压力变送器。

DMP 334 拥有多种在超高压系统中经常使用的压力接口。此外客户还能够选择不同的电气接口。

典型应用液压系统领域：

- ▶ 冲压，模压
- ▶ 压铸机
- ▶ 传送设备和车辆液压系统
- ▶ 升降平台
- ▶ 测试台

- ▶ 温漂系数小
- ▶ 优秀的线性
- ▶ 出色的长期稳定性
- ▶ 可选：防护壳
- ▶ 客户特殊需求：
  - 不同的压力接口和电气接口
  - 其他特殊型号请咨询

产品特点

CE

**DMP 334**  
工业压力变送器

# DMP 334

工业压力变送器

技术参数

## 额定量程

表压	[bar]	600 <sup>1</sup>	1000	1600	2000	2200
最大过压	[bar]	800	1400	2200	2800	2800

## 信号输出/ 电源

标准	2 线制: 4 ... 20 mA / $V_s = 12 \dots 36 V_{DC}$
可选	3 线制: 0 ... 10 V / $V_s = 14 \dots 36 V_{DC}$

## 性能

精度	BFSL	IEC 60770 <sup>2</sup>
	标准: $\leq \pm 0.175\% \text{ FSO}$ 可选: $\leq \pm 0.125\% \text{ FSO}$ (请咨询)	标准: $\leq \pm 0.35\% \text{ FSO}$ 可选: $\leq \pm 0.25\% \text{ FSO}$ (请咨询)
负载特性	电流 2 线制: $R_{max} = [(V_s - V_{smin}) / 0.02] \Omega$ 电压 3 线制: $R_{min} = 10 \text{ k}\Omega$	
影响效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / k $\Omega$	
长期稳定性	$\leq \pm 0.2\% \text{ FSO} / \text{年}$	
响应时间	< 5 ms	
可调性	零点可在额定量程 $\pm 5\%$ 范围内调整。调整不影响变送器的精度和测量线性。	

## 温漂特性 (零点偏移和量程范围)

温漂系数	$\leq \pm 0.25\% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$
补偿范围	-20 ... 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	10 g RMS (20 ... 2000 Hz)
抗冲击	100 g / 11 ms

## 工作温度

介质	-40 ... 140 °C
电子元器件 / 环境	-25 ... 85 °C
保存	-40 ... 100 °C

<sup>1</sup> 仅适用于压力接口 G1/2" EN 837

<sup>2</sup> 精度符合 IEC 60770 - 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)

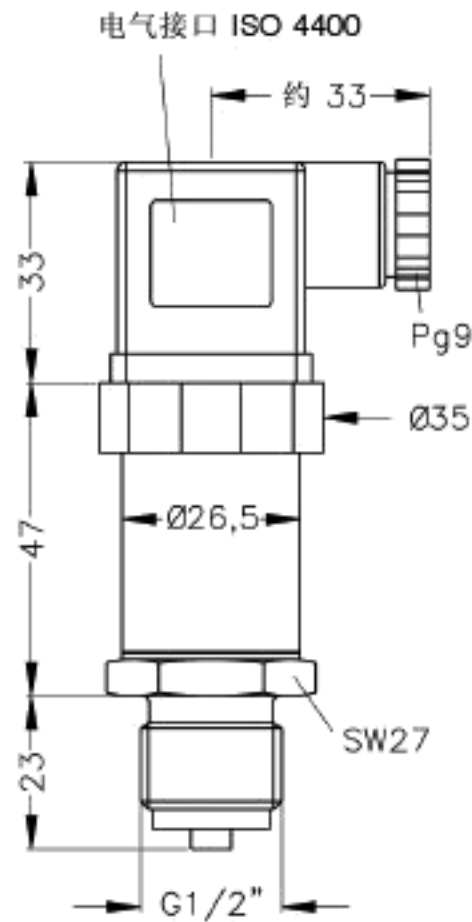
# DMP 334

工业压力变送器

技术参数

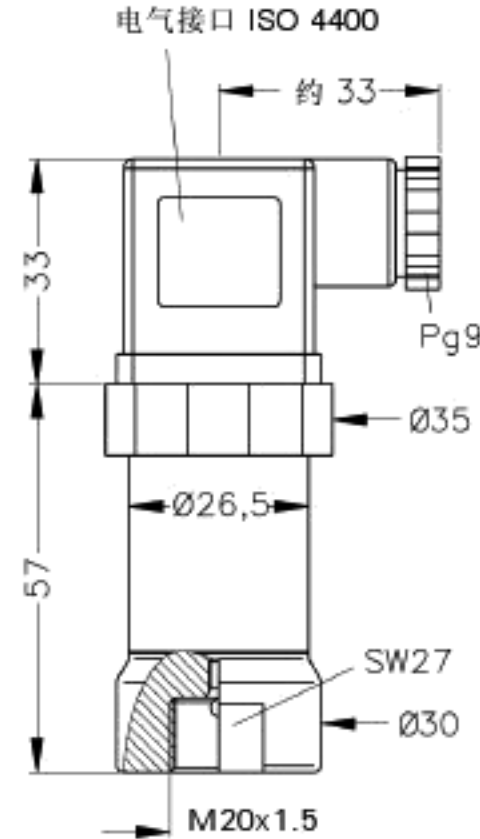
## 压力接口 (尺寸单位 mm)

标准

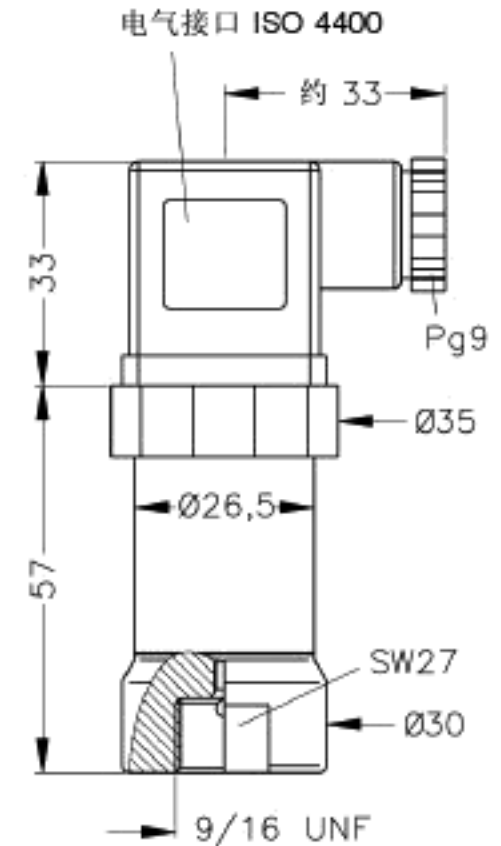


G1/2" EN 837<sup>3</sup>

可选



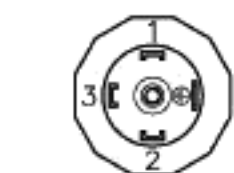
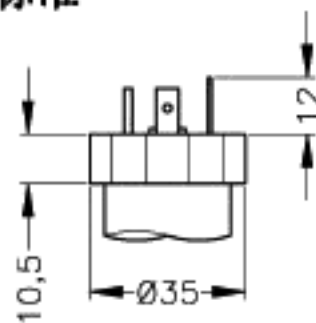
M20x1.5 内螺紋



9/16" UNF 内螺紋

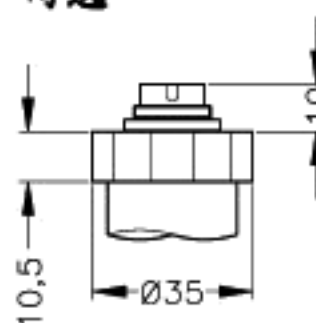
## 电气连接 (尺寸单位 mm)

标准

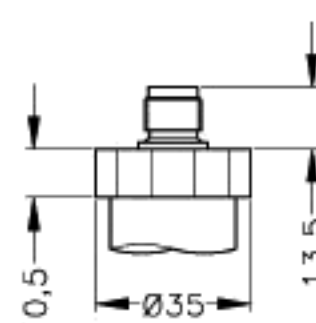


ISO 4400 (IP 65)

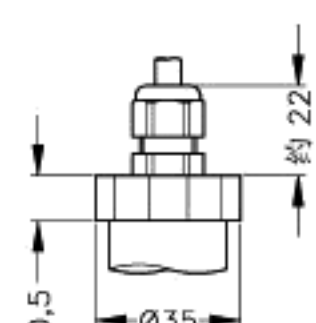
可选



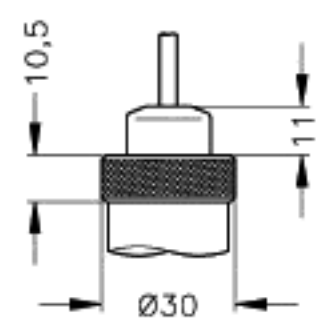
Binder Series 723 (IP 67)



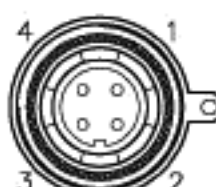
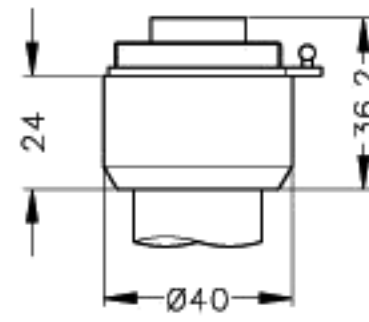
M12x1 4 针 (IP 67)



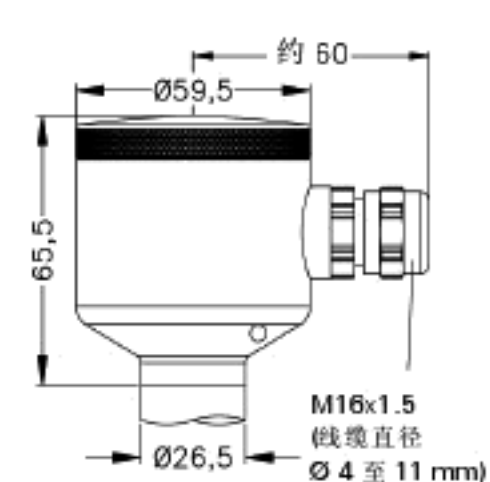
线缆压盖 (IP 67)<sup>4\*</sup>



线缆出口 (IP 68)<sup>5</sup>



Buccaneer (IP 68)



防护壳 (IP 67)

<sup>3</sup> 根据 EN 837, 在压力值超过 1000 bar 的情况下, 压力接口及其组件必须使用强度  $R_p > 260 \text{ N/mm}^2$  的不锈钢材料按照 DIN 17440 要求制造, 最高承压不得超过 1600 bar!

<sup>4</sup> 可选各种线缆和长度

<sup>5</sup> 标准: 2 m PVC - 线缆 (无大气管)

# DMP 334

工业压力变送器

技术参数

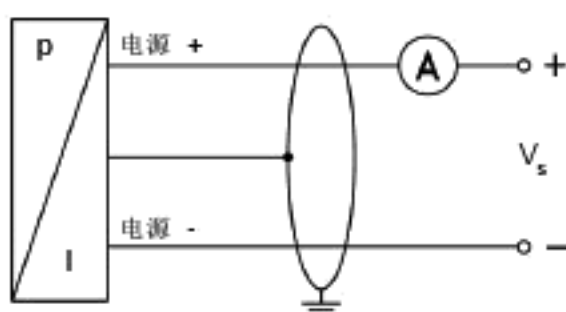
材料	
压力接口	不锈钢 1.4542 (17-4PH)
壳体	标准: 不锈钢 1.4301 (304) 防护壳: 不锈钢 1.4305 (303), 带电缆压盖: 镀镍黄铜
密封件 (湿件)	无 (焊接式)
隔膜	不锈钢 1.4542 (17-4PH)
湿件	压力接口, 隔膜

其他	
线缆 (本公司配套线缆)	导线间电容: 导线 / 屏蔽 和 导线 / 导线: 160 pF/m 导线间电感: 导线 / 屏蔽 和 导线 / 导线: 1 $\mu$ H/m
电流损耗	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

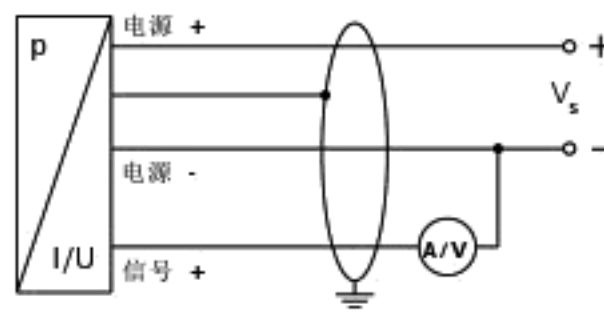
信号线定义							
电气连接		ISO 4400	Binder 723 (5 针)	M12x1 (4 针)	Buccaneer (4 针)	防护壳	线缆色 (DIN 47100)
2 线制系统	电源+	1	3	1	1	IN +	白
	电源-	2	4	2	2	IN -	褐
	地线	接地	5	4	4	$\equiv$	黄 / 绿 (屏蔽)
3 线制系统	电源+	1	3	1	1	IN +	白
	电源-	2	4	2	2	IN -	褐
	信号+	3	1	3	3	OUT +	绿
	地线	接地	5	4	4	$\equiv$	黄 / 绿 (屏蔽)

## 接线图

2 线制系统 (电流)



3 线制系统 (电流 / 电压)



本数据资料仅用于描述该产品技术参数,并不保证其技术性能,所作任何修改恕不另行通知。

## DMP 334 选型表

DMP 334		□□□	- □□□□	- □	- □	- □□□□	- □□□□	- □	- □□□□
测量压力	表压	1	4	0					
额定量程	[bar]								
	600 <sup>1</sup>	6	0	0	3				
	1000	1	0	0	4				
	1600	1	6	0	4				
	2000	2	0	0	4				
	2200	2	2	0	4				
	用户需求	9	9	9	9				请咨询
输出	4 ... 20 mA / 2线制					1			
	0 ... 10 V / 3线制					3			
	用户需求					9			请咨询
精度 (根据 BFSL)	标准					3			
	0.175%								请咨询
	可选					2			请咨询
	0.125%								请咨询
	用户需求					9			请咨询
电气连接	ISO 4400 插头与插座					1	0	0	
	Binder series 723 (5针)					2	0	0	
	电缆压盖及线缆 <sup>2,3</sup>					4	0	0	
	线缆出口 <sup>2</sup>					T	R	0	
	Buccaneerc 插头 IP68					5	0	0	
	M12x1 (4针)					M	0	0	
	不锈钢防护壳					8	0	0	
	用户需求					9	9	9	请咨询
压力接口及过程连接件	G1/2" EN 837 <sup>4</sup>					2	0	0	
	M20x1.5 内螺纹					D	2	8	
	9/16 UNF 内螺纹					V	0	0	
	用户需求					9	9	9	请咨询
密封件	无 (焊接式)							2	
	用户需求							9	请咨询
特殊型号	标准							0	4
	用户需求							9	9

<sup>1</sup> 仅适用于压力接口G1/2" EN 837

<sup>2</sup> 可选各种线缆和长度

<sup>3</sup> 标准: 2 m PVC 线缆 (无大气管), 可选配有大气管线缆

<sup>4</sup> 根据EN 837, 在压力值超过1000 bar的情况下, 压力接口及其组件必须使用强度 $R_p > 260 \text{ N/mm}^2$  的不锈钢材料按照DIN 17440要求制造。使用最高额定量程不得超过1600 bar!