

DMP 304

工业压力变送器 超高压测量

**精度: 标准: 0.25 % FSO BFSL
(0.5 % FSO IEC 60770)
可选: 0.125 FSO BFSL
(0.25 % FSO IEC 60770)**



额定量程

从 0 ... 2000 bar 至 0 ... 6000 bar

输出信号

2 线制: 4 ... 20 mA

3 线制: 0 ... 10 V (请咨询)

产品特点

- ▶ 通过外设电位器进行零点偏移和满量程校调
- ▶ 9/16" UNF 压力接口
- ▶ 80 % 标定信号带 MIL / Bendix 插头

可选型号

- ▶ 本安防爆型
- ▶ 精度: 0.125 % FSO BFSL
(0.25% FSO IEC 60770)
- ▶ M20x1.5 和 M16x1.5 压力接口

超高压测量压力变送器 DMP 304 专为要求高精度和高稳定性的应用场合所设计。DMP 304 系列采用的是以不锈钢隔膜为基座的应变传感器。

DMP 304 坚固的不锈钢防护壳使其能够适用于极恶劣工况条件下，并有本安防爆可供选择。

典型应用



液压



水切割



化工和石化行业高压应用

超高压测量压力变送器

DMP 304



DMP 304

超高压测量压力变送器

技术参数

额定量程					
表压	[bar]	2000	4000	5000	6000
最大过压	[bar]	3000	5000	6000	7000
破裂压力	[bar]	4000	8000	10000	10000
输出信号/电源					
标准	2 线制:	4 ... 20 mA / $V_s = 10 \dots 30 V_{DC}$			
本安防爆型	2 线制:	4 ... 20 mA / $V_s = 10 \dots 28 V_{DC}$			
可选 3 线制 (请咨询)	3 线制:	0 ... 10 V / $V_s = 14 \dots 36 V_{DC}$			
性能					
精度	标准:	BFSL	IEC 60770 ¹		
	可选:	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FSO}$ $\leq \pm 0.125 \% \text{ FSO}$ (请咨询)	$\leq \pm 0.50 \% \text{ FSO}$ $\leq \pm 0.25 \% \text{ FSO}$ (请咨询)		
负载特性	电流 2 线制:	$R_{max} = [(V_s - V_{s_{min}}) / 0.02] \Omega$			
	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 Ω			
长期稳定性	$\leq \pm 0.2 \% \text{ FSO} / \text{年}$				
响应时间	< 2.5 ms				
可调性	零点可以通过外设电位器在额定量程 $\pm 5\%$ 范围内调整, 调整不影响变送器的精度和测量线性。				
¹ 精度符合 IEC 60770 - 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)					
校调 (仅针对 MIL / Bendix 插头)					
校调信号精度	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FSO}$				
校调	80 % FSO 标定 (例如 4 ... 20 mA / 2 线制: 信号 = $0.8 * 16 \text{ mA} + 4 \text{ mA} = 16.8 \text{ mA}$)				
温漂特性 (零点偏移和量程范围)					
温漂系数	$\leq \pm 0.2 \% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$ 补偿范围 -20 ... 85 °C				
工作温度					
工作温度	介质:	-40 ... 85 °C			
	电子元器件 / 环境:	-25 ... 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	10 g RMS (20 ... 2000 Hz)				
抗冲击	100 g / 11 ms				
材料					
压力接口 / 隔膜	不锈钢 1.4548 (17-4 PH)				
外壳	标准: 不锈钢 1.4301 (304)				
密封件 (湿件)	无 (焊接式)				
湿件	压力接口, 隔膜				
本安防爆(仅限 2 线制)					
认证 DX17-DMP 304	0 区: II 1G Ex ia IIC T4				
最大技术安全值	$U_i = 28 \text{ V}, I_i = 93 \text{ mA}, P_i = 660 \text{ mW}$				
环境工作温度	应用于 0 区: -20 ... 60 °C $p_{atm} 0.8 \text{ bar}$ 至 1.1 bar 应用于 1 区或更高: -25 ... 70 °C				
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 $\mu\text{H}/\text{m}$				

DMP 304

超高压测量压力变送器

技术参数

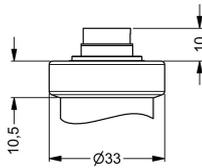
其他						
绝缘强度 / 电阻	标准: 绝缘强度 本安防爆型: 绝缘电阻	100 MΩ @ 35 V 100 MΩ @ 35 V _{DC} 100 MΩ @ 500 V _{AC} (对壳体)				
电流限制	2 线制 电流信号输出: 3 线制 电压信号输出:	最大 28 mA 最大 15 mA				
重量	约 260 g					
安装位置	不限					
CE 认证	EMC 规范: 2004/108/EC	压力测量设备规范: 97/23/EC (module A)				
接线图						
2 线制 (电流)		3 线制 (电压)				
信号线定义						
电气连接	Binder 723 (5 针)	M12x1 (4 针)	ISO 4400	缆线色 (DIN 47100)		
电源 +	3	1	1	白		
电源 -	4	2	2	褐		
信号 + (仅 3 线制)	1	3	3	绿		
地线	5	4	针	黄 / 绿 (屏蔽)		
信号线定义 MIL / Bendix 插头 (可选)						
型号	Pin A	Pin B	Pin C	Pin D	Pin E	Pin F
2 线制 电流 信号 4 ... 20 mA	电源 +/ 信号 +	电源 -/ 信号 -	-	-	标定+	标定-
3 线制	信号 +	电源 -/ 信号 -/ 标定-	电源 +	-	-	标定+

DMP 304

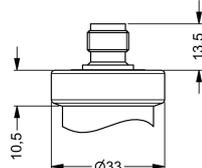
超高压测量压力变送器

技术参数

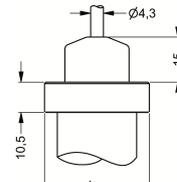
电气连接(尺寸 mm)



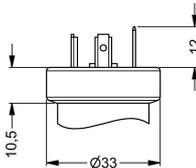
Binder series 723 (IP 67)



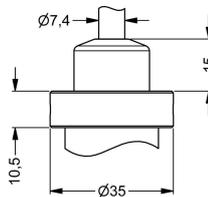
M12x1 4 针 (IP 67)



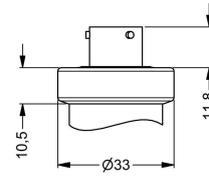
线缆出口带 PVC 线缆 (IP 67)²



ISO 4400 (IP 65)



线缆出口带大气管 (IP 68)³



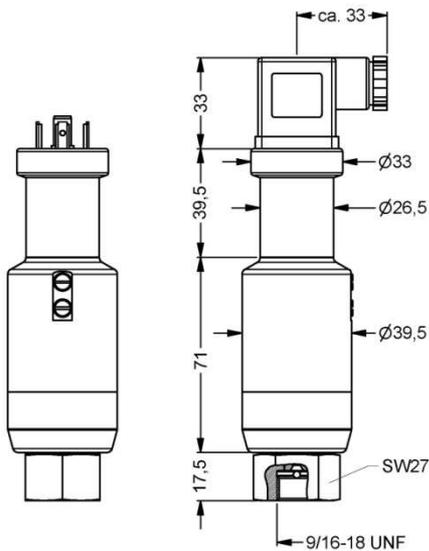
MIL / Bendix 插头
(标准 PT 02 A 10-6 P)

² 标配: 2 m PVC 线缆, 不带大气管 (工作温度: -5 ... 70 °C)

³ 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

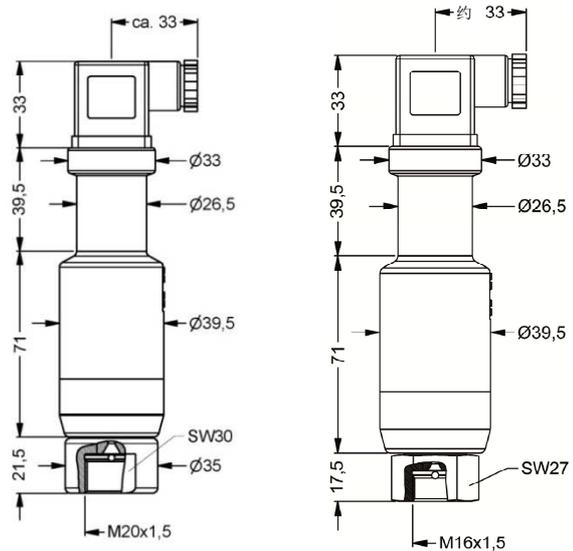
压力接口(尺寸 mm)

标准



9/16" UNF 内螺纹

可选



M20x1.5 内螺纹

M16x1.5 内螺纹

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。