



DMP 334

工业压力变送器
超高压测量

溅射薄膜传感器

精度: 0.175 % FSO BFSL
(0.35 % FSO IEC 60770)

额定量程

从 0 ... 600 bar 至 0 ... 2200 bar

模拟输出

2 线制: 4 ... 20 mA

3 线制: 0 ... 10 V

其他请咨询

产品特点

- ▶ 坚固耐用, 长期稳定性好
- ▶ 焊接式压力传感器

可选型号

- ▶ 本安防爆型
- ▶ M20 x 1.5 及 9/16 UNF 压力接口
- ▶ 零点偏移和量程范围可调
- ▶ 各种电气接口

工业压力变送器 DMP 334 专为液压系统应用而设计, 最高测量压力可至 2200bar。

DMP 334 配备焊接式薄膜 (溅射) 传感器, 安全可靠。

DMP 334 功能强大、测量精确、稳定性好, 提供多种压力接口技术, 是一款耐用、可靠、使用简便的压力变送器。

典型应用



成套设备及工程机械



移动液压设备、工程车辆

工业压力变送器

DMP 334



DMP 334

工业压力变送器

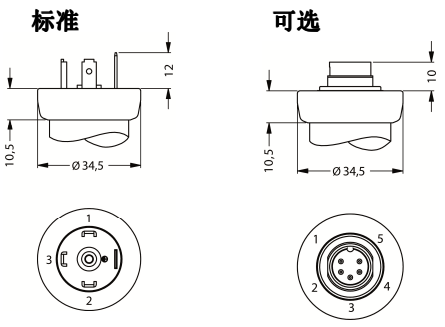
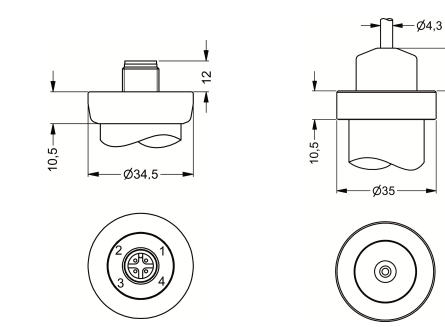
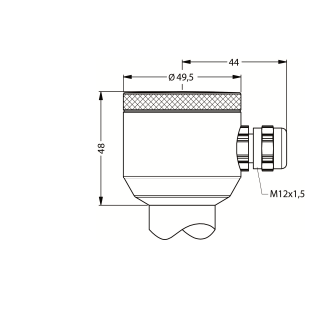
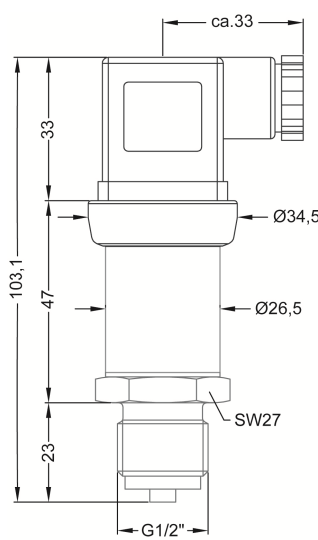
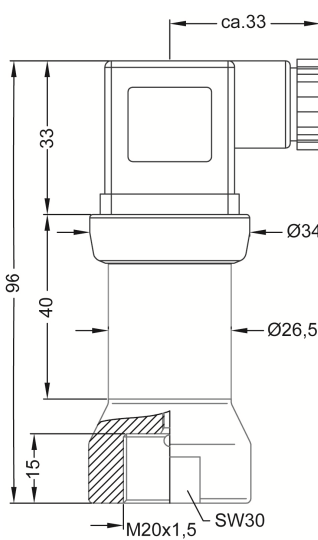
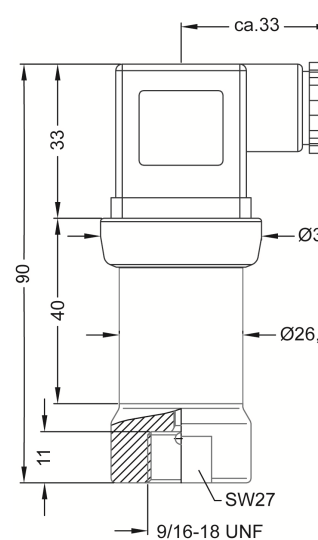
技术参数

额定量程						
表压	[bar]	600 ¹	1000	1600	2000	2200
最大过压	[bar]	800	1400	2200	2800	2800
¹ 仅适用于压力接口 G1/2" EN 837						
输出信号/电源						
标准	2 线制:	4 ... 20 mA / $V_s = 12 \dots 36 V_{DC}$				
可选 本安防爆型	2 线制:	4 ... 20 mA / $V_s = 14 \dots 28 V_{DC}$				
可选 3 线制	3 线制:	0 ... 10 V / $V_s = 14 \dots 36 V_{DC}$				
性能						
精度	$\leq \pm 0.175 \% \text{ FSO B F S L}$		IEC 60770 ² $\leq \pm 0.35 \% \text{ FSO}$			
负载特性	电流 2 线制:	$R_{\max} = [(V_s - V_s \text{ min}) / 0.02 \text{ A}] \Omega$				
	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	< 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。					
² 精度符合 IEC 60770 - 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)						
温漂特性 (零点偏移和量程范围) / 工作温度						
温漂系数	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$		补偿范围 -20 ... 85 °C			
工作温度	介质: -40 ... 140 °C	电子元器件 / 环境: -25 ... 85 °C			保存: -40 ... 100 °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	不锈钢 1.4542 (17-4 PH)					
外壳	标准:	不锈钢 1.4404 (316L)				
	防护壳:	不锈钢 1.4404 (316L), 线缆压盖: 镀镍黄铜				
密封件 (湿件)	无 (焊接式)					
隔膜	不锈钢 1.4542 (17-4 PH)					
湿件	压力接口 / 隔膜					
防爆保护 (带可选本安防爆保护)						
认证 DX13-DMP 334	0 区:	II 1 G Ex ia IIC T4				
	20 区:	II 1 D Ex tD A20 IP65 T 85°C				
最大技术安全值	$U_i = 28 \text{ V}, I_i = 93 \text{ mA}, P_i = 660 \text{ mW}, C_i \leq 1 \text{ nF}, L_i \leq 10 \mu\text{H}$					
环境工作温度	应用于 0 区:	-20 ... 60 °C		$p_{\text{atm}} 0.8 \text{ bar}$ 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 $\mu\text{H}/\text{m}$					
其他						
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					
CE 认证	EMC 规范: 2004/108/EC		压力测试设备规范: 97/23/EC (module A)			
接线图						
2 线制 (电流)			3 线制 (电流 / 电压)			

DMP 334

工业压力变送器

技术参数

信号线定义						
电气连接	ISO 4400	Binder 723 (5 针)	M12x1 (4 针)	防护壳	缆线色 (DIN 47100)	
电源 +	1	3	1	IN +	白	
电源 -	2	4	2	IN -	褐	
信号 + (仅 3 线制)	3	1	3	OUT+	绿	
地线	接地	5	4	—	黄 / 绿 (屏蔽)	
电气连接 (尺寸单位 mm)						
标准 		可选 				
ISO 4400 (IP 65)		Binder series 723 (IP 67)		M12x1 4 针 (IP 67) ³		
				紧凑型防护壳 (IP 67)		
³ 标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70 °C)						
压力接口 (尺寸单位 mm)						
标准 ⁴ 		可选 ⁴ 				
G1/2" EN 837 ⁵		M20x1.5 内螺纹			9/16-18 UNF 内螺纹	
<p>⇒ 本安防爆型: 总长增加 25 mm!</p>						
⁴ 可调型不可与本安防爆型、紧凑型防护壳或线缆出口组合使用						
⁵ 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!						

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。