

8 AD'' ' (J'



精确型 工业压力变送器 超高压测量

溅射薄膜传感器

精度： 0.1% FSO BFSL

额定量程

从 0 ... 600 bar 至 0 ... 2200 bar

模拟输出

2 线制：4 ... 20 mA

其他请咨询

产品特点

- ▶ 焊接式压力传感器
- ▶ 出色的精度
- ▶ 坚固耐用，长期稳定性好

可选型号

- ▶ M20 x 1.5 及 9/16 UNF 压力接口
- ▶ 各种电气接口

精确型压力变送器 DMP 334 i 是成熟产品工业压力变送器 DMP 334 的升级版本。DMP 334 i 配备焊接式薄膜传感器，安全可靠。

集成的数字电子器件，有效地补偿了传感器的固有误差，如非线性和温漂。

因此，我们可以提供高压测量的压力变送器，具有优异的计量特性。

典型应用



成套设备及工程机械



移动液压设备、工程车辆



DMP 334i

精确型压力变送器

技术参数

额定量程						
表压	[bar]	600	1000	1600	2000	2200
最大过压	[bar]	800	1400	2200	2800	2800

输出信号 / 电源	
标准	2-wire: 4 ... 20 mA / $V_S = 12 \dots 36 V_{DC}$
性能	
精度 ¹	$\leq \pm 0.1 \% \text{ FSO BFSL}$ IEC 61298-2 ¹ : $\leq \pm 0.2 \% \text{ FSO BFSL}$
负载特性	$R_{\max} = [(V_S - V_{S \min}) / 0.02 \text{ A}] \Omega$
影响效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / k Ω
长期稳定性	$\leq \pm 0.1 \% \text{ FSO} / \text{年}$ (参考条件下)
响应时间	约 10 ms
¹ 精度符合 IEC 61298-2 – I 限值点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)	
温漂特性 (零点偏移和量程范围)	
温漂系数	< 0.3 % FSO
补偿范围	0 ... 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	20 g RMS / 10 ... 2000 Hz 符合 DIN EN 60068-2-6
抗冲击	500 g / 1 ms 半正弦 符合 DIN EN 60068-2-27
材料	
压力接口	不锈钢 1.4542 (17-4 PH)
外壳	不锈钢 1.4404 (316L)
可选紧凑型防护壳	不锈钢 1.4301 (304) 电缆密封接头 M12x1.5, 镀镍黄铜 (夹紧范围: 2 ... 8 mm)
密封件	无 (焊接式)
隔膜	不锈钢 1.4542 (17-4 PH)
湿件	压力接口, 隔膜
其他	
电流限制	最大 25 mA
重量	约 300 g
安装位置	不限
使用寿命	$p_N = 600 \text{ bar}$: 100×10^6 负载周期 $p_N > 600 \text{ bar}$: 100×10^5 负载周期
CE 认证	EMC 规范: 2014/30/EU 压力测试设备规范: 2014/68/EU (module A)

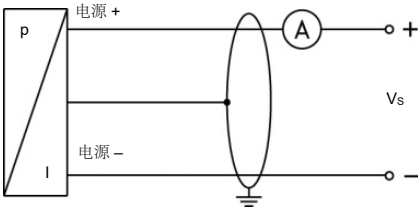
DMP 334i

精确型压力变送器

技术参数

接线图

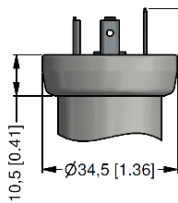
2-线制系统 (电流)



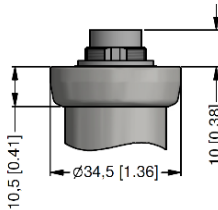
信号线定义

电气连接	ISO 4400	Binder 723 (5针)	M12x1 / 金属 (4针)	紧凑型防护壳	线缆出口 (IEC 60757)
电源 + 电源 -	1 2	3 4	1 2	Vs+ Vs-	白 褐
地线	接地	5	4	GND	黄/绿(屏蔽)

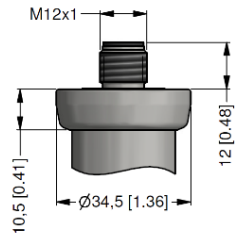
电气连接 (单位: mm / in)



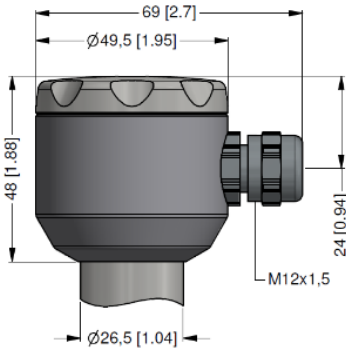
ISO 4400
(IP 65)



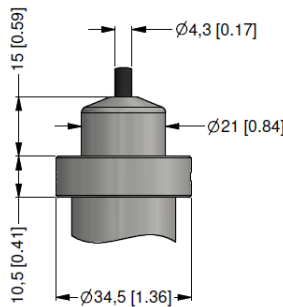
Binder series 723
(IP 67)



M12x1, 4针
(IP 67)



紧凑型防护壳
(IP 67)



线缆出口
PVC 线缆 (IP 67) ²

⇒ 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

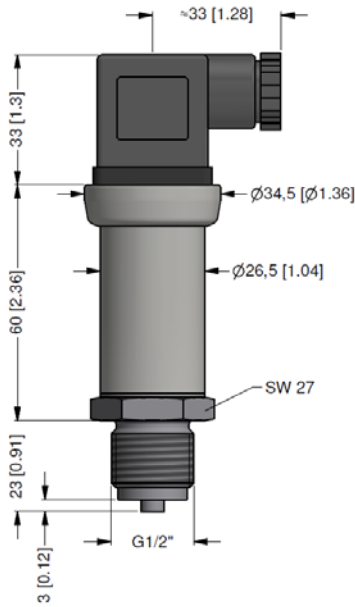
² 标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70 °C); 其他请咨询

DMP 334i

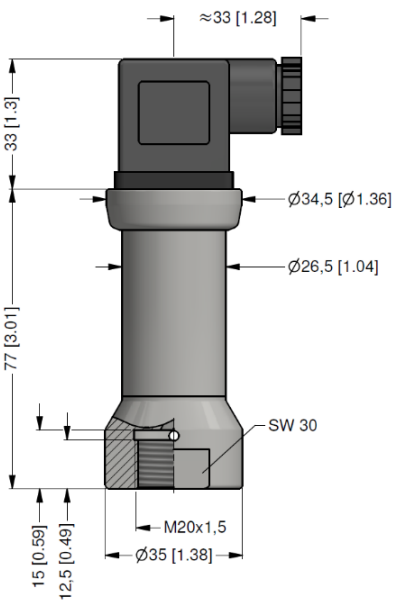
精确型压力变送器

技术参数

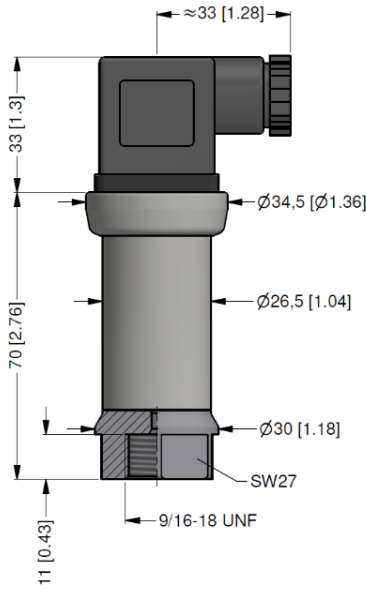
压力接口 (单位: mm / in)



G1/2" EN 837³



M20x1.5 内螺纹



9/16-18 UNF 内螺纹

³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!

DMP 334i 选型表

DMP 334i		<div></div>	<div></div>	<div></div>	-	<div></div>	<div></div>	<div></div>	-	<div></div>	-	<div></div>	<div></div>	<div></div>	-	<div></div>	<div></div>	<div></div>	-	<div></div>	<div></div>	<div></div>
测量压力	表压	1	4	0																		
额定量程	[bar]																					
	600				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														
输出	4 ... 20 mA / 2 线制								1													
	用户需求								9													
精度 (根据BFSL)	0.1 % FSO								B													
	用户需求								9													
电气连接	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) ¹											T	A	0								
	M12x1 (4 针) / 金属											M	1	0								
	紧凑型防护壳													0								
	不锈钢1.4301 (304)											8	5	0								
	用户需求											9	9	9								
压力接口及过程连接件	G1/2" EN 837 ²												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							
密封件	无 (焊接式)															2						
	用户需求															9						
特殊型号	标准																1	1	1			
	用户需求																9	9	9			

¹ 标准: 2mPVC线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70°C), 其他请咨询

² 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!