

8AD'' ()



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



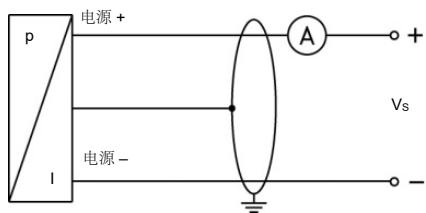
移动液压设备、工程车辆



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 / $V_S = 12 \dots 36 \text{ V}_{\text{DC}}$														
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	$R_{\text{max}} = [(V_S - V_{S \text{ min}}) / 0.02 \text{ A}] \Omega$														
影响效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / kΩ														
长期稳定性	$\leq \pm 0.1\% \text{ FSO / 年 (参考条件下)}$														
响应时间	约 10 ms														
¹ 精度符合 IEC 61298-2 – I 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)															
温漂系数	$< 0.3\% \text{ FSO}$														
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	$p_N = 600 \text{ bar: } 100 \times 10^6 \text{ 负载周期}$ $p_N > 600 \text{ bar: } 100 \times 10^5 \text{ 负载周期}$														
CE认证	EMC 规范: 压力测试设备规范:			2014/30/EU 2014/68/EU (module A)											

接线图

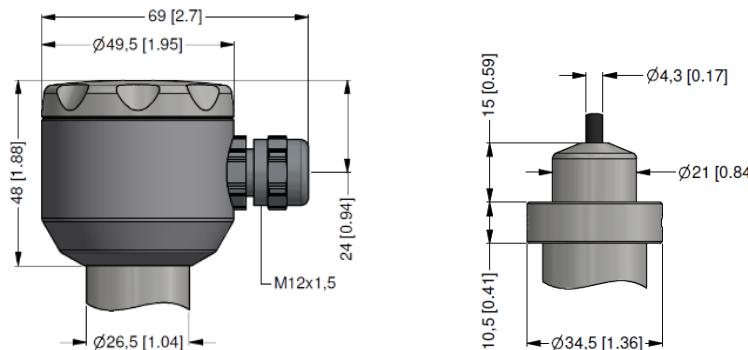
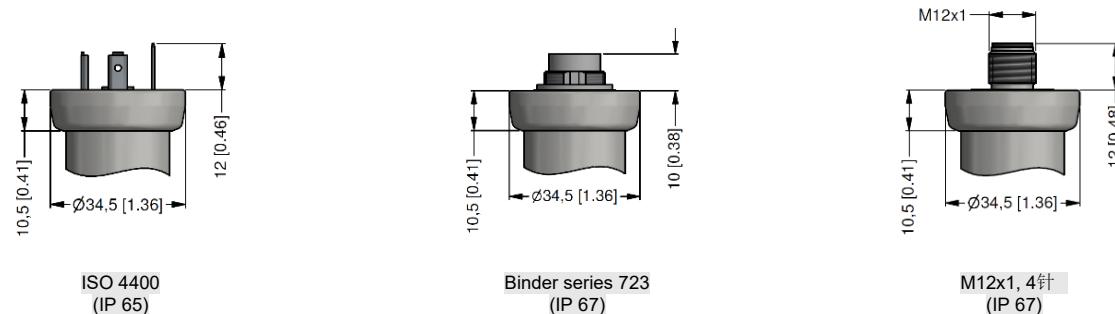
2-线制系统 (电流)



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	V _{S+} V _{S-}	白 褐
地线	接地	5	4	GND	黄/绿(屏蔽)

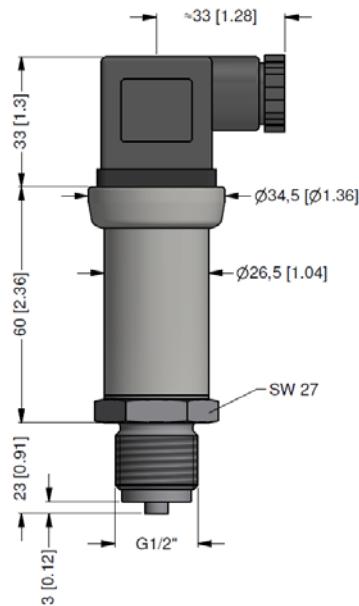
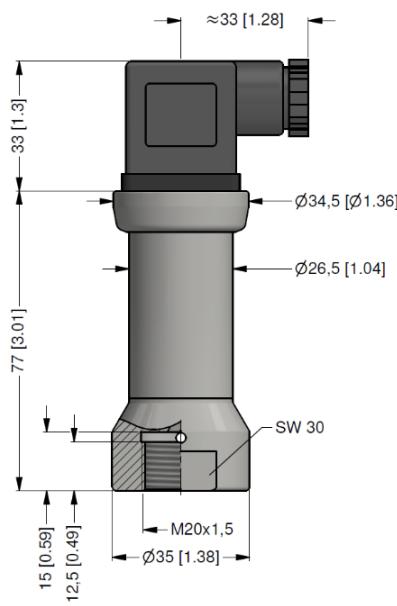
电气连接 (单位: mm / in)

紧凑型防护壳
(IP 67)线缆出口
PVC 线缆 (IP 67)²

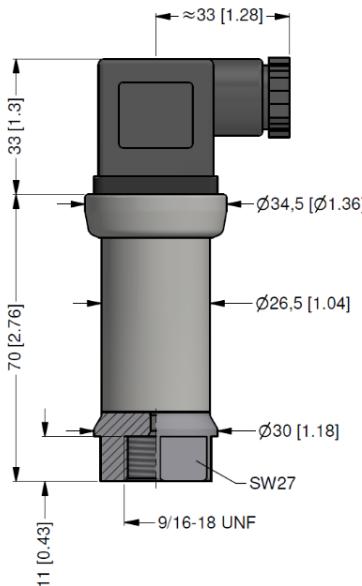
⇒ 通用防护壳体 不锈钢 1.4404 (316 L) 带电缆接头 M20x1.5 (选型码 880)
其他型号请咨询

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

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		□□□	-	□□□	-	□	-	□□□	-	□□□	-	□□□
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									请咨询
输出		4 ... 20 mA / 2 线制		1								请咨询
		用户需求	9									请咨询
精度 (根据BFSL)		0.1 % FSO		B								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								
		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		8 5 0								
		不锈钢1.4301 (304)		9 9 9								请咨询
		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									请咨询
密封件		无 (焊接式)		2								请咨询
		用户需求	9									请咨询
特殊型号		标准		1 1 1								请咨询
		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Rp > 260 N/mm² 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!