



DMP 339

工业压力变送器

不锈钢传感器

精度: 0.175% FSO BFSL

额定量程

从 0 ... 60 bar 至 0 ... 600 bar

输出信号

2 线制: 4 ... 20 mA

3 线制: 0 ... 20 mA / 0 ... 10 V

其他请咨询

产品特点

- ▶ 压力接口: G 1/4" 平齐
- ▶ 适用于胶状和粘稠介质

可选型号

- ▶ 本安防爆型
- ▶ 多种电气接口
- ▶ 客户特殊需求

工业压力变送器 DMP 339 特点之一是拥有 G 1/4" 平齐压力接口, 专为计量系统应用而设计。非常适合测量狭小空间内的胶状和粘稠介质。

DMP 339 适用于多种电气接口, 适应各种应用条件。

典型应用



工程机械

- 特别适合输送和配料系统



液压



额定量程 ¹							
额定量程 表压 / 绝压	[bar]	60	100	160	250	400	600 ²
最大过压	[bar]	210	210	600	600	1050	1050
破裂压力 ≥	[bar]	300	300	750	750	1200	1400
¹ 额定压力 $P_N < 60 \text{ bar}$ 时, 请咨询							
² 额定量程 600bar 不带 UL 证书							
输出信号 / 电源							
标准	2 线制: 4 ... 20 mA / $V_S = 8 \dots 32 \text{ V}_{DC}$						
可选本安防爆型	2 线制: 4 ... 20 mA / $V_S = 10 \dots 28 \text{ V}_{DC}$						
可选 3 线制	3 线制: 0 ... 20 mA / $V_S = 14 \dots 30 \text{ V}_{DC}$ 0 ... 10 V / $V_S = 14 \dots 30 \text{ V}_{DC}$						
性能							
精度 ³	BFSL : $\leq \pm 0.175 \% \text{ FSO}$			IEC 61298-2 ² : $\leq \pm 0.35 \% \text{ FSO}$			
负载特性	电流 2 线制: $R_{\max} = [(V_S - V_{S \min}) / 0.02 \text{ A}] \Omega$ 电流 3 线制: $R_{\max} = 500 \Omega$ 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 / kΩ						
长期稳定性	$\leq \pm 0.1 \% \text{ FSO} / \text{年}$ (参考条件下)						
响应时间	2 线制: $\leq 10 \text{ ms}$ 3 线制: $\leq 3 \text{ ms}$						
³ 精度符合 IEC 61298-2 – 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	$\leq \pm 1 \% \text{ FSO}$						
补偿范围	-20 ... 85 °C						
工作温度							
介质	-40 ... 125 °C						
电气元器件 / 环境	-40 ... 85 °C						
保存	-40 ... 100 °C						
机械稳定性							
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							
抗振	20 g RMS / 10 ... 2000 Hz			符合 DIN EN 60068-2-6			
抗冲击	500 g / 1 msec 半正弦			符合 DIN EN 60068-2-27			
材料							
压力接口	不锈钢 1.4548 (17-4 PH ERS)						
外壳	不锈钢 1.4404 (316 L)						
可选紧凑型防护壳	不锈钢 1.4301 (304) 线缆压盖 M12x1.5, 镀镍黄铜 (夹紧范围: 2 ... 8 mm)						
密封件	FKM; 其他请咨询						
隔膜	不锈钢 1.4435 (316 L)						
湿件	压力接口, 隔膜						
防爆保护 (仅适用于 4 ... 20 mA / 2 线制)							
认证	IBExU 10 ATEX 1068 X / IECEx IBE 12.0027X						
DX19-DMP 339	0 区: II 1G Ex ia IIC T4 Ga 20 区: II 1D Ex ia IIC T135 °C Da						
最大技术安全值	$U_i = 28 \text{ V}_{DC}$, $I_i = 93 \text{ mA}$, $P_i = 660 \text{ mW}$, $C_i \approx 0 \text{ nF}$, $L_i \approx 0 \mu\text{H}$, $C_{IGND} \approx 27 \text{ nF}$						
允许环境温度	应用于 0 区: -20 ... 60 °C p_{atm} 0.8 bar 至 1.1 bar 应用于 1 区或更高: -40 / -20 ... 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: 1μH/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120 g						
安装位置	不限 ⁴						
使用寿命	100 x 10 ⁶ 负载周期						
CE 认证	EMC 规范: 2014/30/EU			压力测量设备规范: 2014/68/EU (module A) ⁵			
ATEX 规范	2014/34/EU						
⁴ 本压力变送器校准时采取压力接口垂直向下的安装方式							
⁵ 本规范仅适用于最大允许过压>200bar的设备							

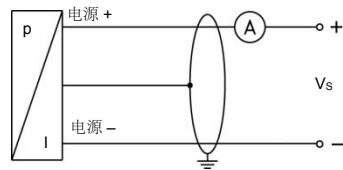
DMP 339

工业压力变送器

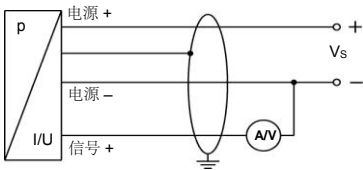
技术参数

接线图

2 线制系统 (电流)



3 线制系统 (电流 / 电压)

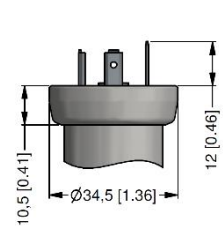


接线图

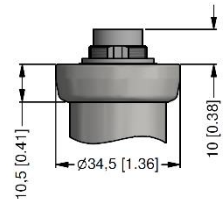
电气连接

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

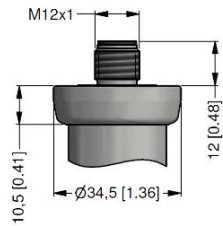
电气连接 (尺寸单位: mm / in)



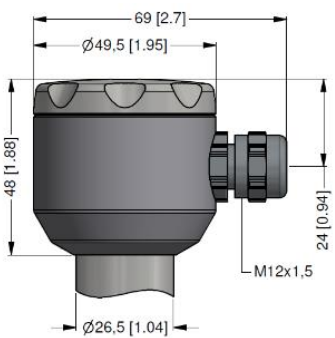
ISO 4400 (IP 65)



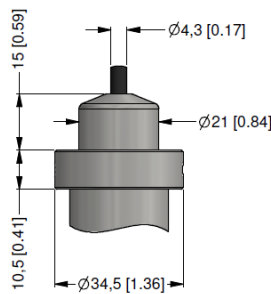
Binder series 723, 5针 (IP 67)



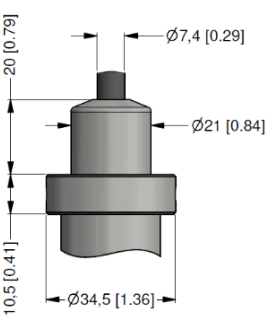
M12x1, 4-针 (IP 67)



紧凑型防护壳 (IP 67)



线缆出口
带PVC-线缆 (IP 67) ⁶

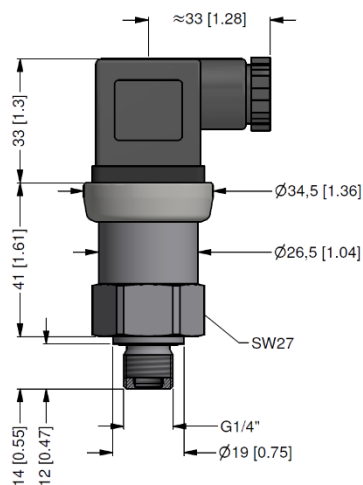


线缆出口, 线缆带大气管 (IP 68) ⁷

⇒ 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

⁶ 标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (允许温度范围: -5 ... 70 °C)
⁷ 可选各种规格和长度的线缆, 工作温度根据不同线缆而异

压力接口(mm / in)



G1/4" 平齐 DIN 3852

Accessories

插入式显示表头 PA 430



功能范围

- ▶ 自主标定显示
- ▶ 开关模式，迟滞模式，可设置延迟的节点输出
- ▶ 显示表头可 330° 旋转
- ▶ 连接件可 300° 旋转
- ▶ 变送器回路供电，无需外加电源

产品特点

- ▶ 即插式数显表头适用于以下信号输出的各种变送器
4 ... 20 mA / 2 线制 或 0 ... 10 V / 3 线制
- ▶ 4位 LED 显示

可选型号

- ▶ 本安防爆型
- ▶ 1 或 2 个节点

DMP 339 选型表

DMP 339			<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>	-	<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>
---------	--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	------------------------

¹ 额定压力 $P_N < 60$ bar 请咨询

² 额定压力 600 bar 不带 UL 证书

³ 标准: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70°C), 其他请咨询

⁴ 线缆带大气管 (选型码TR0=PVC线缆), 各种型号和长度的线缆可供选择