



DMP 339P

工业压力变送器

不锈钢传感器

精度: 0.25% FSO BFSL

额定量程

从 0 ... 25 bar 至 0 ... 600 bar

输出信号

2 线制: 4 ... 20 mA

3 线制: 0 ... 10 V

产品特点

- ▶ 压力接口: G 1/4" 焊接式平齐隔膜
- ▶ 适用于胶状和粘稠介质

可选型号

- ▶ 多种电气连接可选
- ▶ 客户特殊需求

工业压力变送器 DMP 339 P 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。焊接式不锈钢平齐隔膜无死区。

DMP 339 P 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



DMP 339P

工业压力变送器

技术参数

额定量程									
额定量程 (表压)	[bar]	25	40	60	100	160	250	400	600
最大过压 (静压)	[bar]	50	80	120	200	320	500	800	1200
破裂压力 \geq	[bar]	125	200	300	500	800	1250	2000	2000

输出信号 / 电源	
2 线制	4 ... 20 mA / $V_S = 9 \dots 36 V_{DC}$
3 线制	0 ... 10 V / $V_S = 14 \dots 30 V_{DC}$

性能		
精度 ¹	BFSL : $\leq \pm 0.25 \% FSO$	IEC 61298-2 ¹ : $\leq \pm 0.5 \% FSO$
负载特性	2 线制: $R_{max} = [(V_S - V_{S min}) / 0.02 A] \Omega$ 3 线制: $R_{min} = 10 k\Omega$	
响应效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / k Ω	
响应时间	2 线制: $\leq 10 ms$ 3 线制: $\leq 3 ms$	
长期稳定性	$\leq \pm 0.15 \% FSO$ / 年 (参考条件下)	

¹ 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	$\leq \pm 0.15 \% FSO$ / 10 K
补偿范围	-10 ... 80 °C

工作温度

介质	-10 ... 125 °C
电子元器件 / 环境	-40 ... 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

抗振	20 g / 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 / 外壳	不锈钢 1.4404 (316L)	
压力接口O型密封圈	FKM	其他请咨询
隔膜	不锈钢 1.4435	
填充液	硅油	
湿件	压力接口, 密封件, 隔膜	

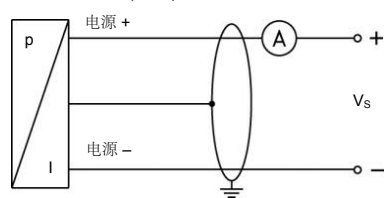
其他

重量	约 170 g	
电流限制	电流信号输出: 最大 25 mA 电压信号输出: 最大 7 mA	
使用寿命	100 x 10 ⁶ 负载周期	
CE 认证	2014/30/EU (EMC)	压力测量设备规范: 2014/68/EU (module A) ²

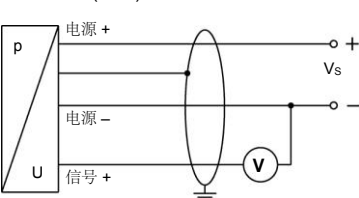
² 本规范仅适用于最大允许过压 > 200 bar 的设备

接线图

2 线制系统 (电流)



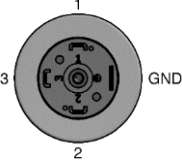
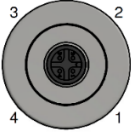

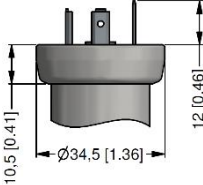
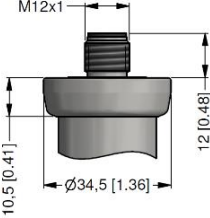
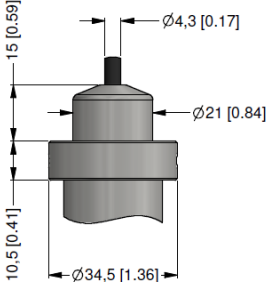
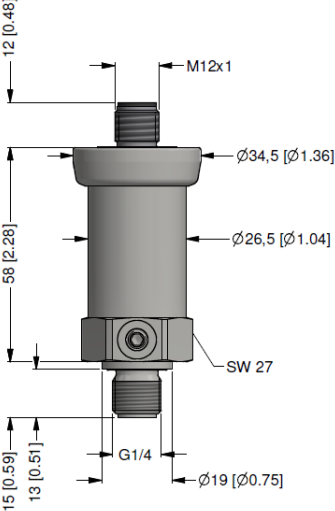
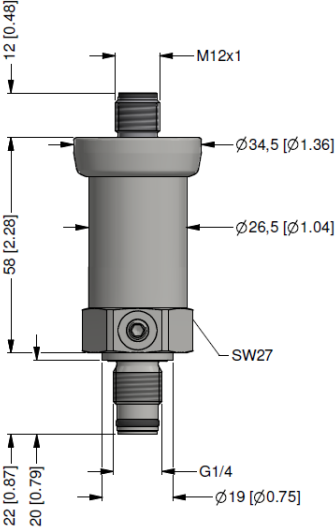
3 线制系统 (电压)



DMP 339P

工业压力变送器

技术参数

管脚定义			
电气连接	ISO 4400 	M12x1 / 金属 4针 	线缆色 (IEC 60757)
电源 + 电源 - 信号 (仅 3-线制)	1 2 3	1 2 3	白 褐 绿
屏蔽	接地 	4	黄/绿 (屏蔽)
电气接口 (尺寸单位 mm / in)			
 ISO 4400 (IP 65)	 M12x1, 4 针 (IP 67)	 线缆出口带 PVC 线 缆 (IP 67) ³	
³ 标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (允许温度范围: -5 ... 70 °C); 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 (尺寸单位 mm / in)			
 G 1/4" DIN 3852 平齐隔膜	 G 1/4" DIN 3852 平齐隔膜 带 2 个 O 型密封圈		

© 2025 BDI SENSORS GmbH – The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing. We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.

DMP 339P 选型表

DMP 339P

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