

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 \geq	[bar]	300	300	750	750	1200	1400

¹ 额定压力 $P_N < 60$ 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:	$4 \dots 20$ mA / $V_S = 8 \dots 32$ V _{DC}				
可选本安防爆型	2 线制:	$4 \dots 20$ mA / $V_S = 10 \dots 28$ V _{DC}				
可选 3 线制	3 线制:	$0 \dots 20$ mA / $V_S = 14 \dots 30$ V _{DC}				
		$0 \dots 10$ V / $V_S = 14 \dots 30$ V _{DC}				

性能

精度 ³	BFSL : $\leq \pm 0.175\%$ FSO	IEC 61298-2 ² : $\leq \pm 0.35\%$ FSO
负载特性	电流 2 线制: $R_{max} = [(V_S - V_{S min}) / 0.02 A] \Omega$	
	电流 3 线制: $R_{max} = 500 \Omega$	
	电压 3 线制: $R_{min} = 10 k\Omega$	
影响效应	电源: 0.05% FSO / 10 V	
	负载: 0.05% FSO / $k\Omega$	
长期稳定性	$\leq \pm 0.1\%$ FSO / 年 (参考条件下)	
响应时间	2 线制: ≤ 10 ms	
	3 线制: ≤ 3 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	$\leq \pm 1\%$ 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 IIIC T135 °C Da
最大技术安全值	$U_i = 28$ V _{DC} , $I_i = 93$ mA, $P_i = 660$ mW, $C_i \approx 0$ nF, $L_i \approx 0$ μ H, $C_{iGND} \approx 27$ 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: 1 μ H/m
--------------	---

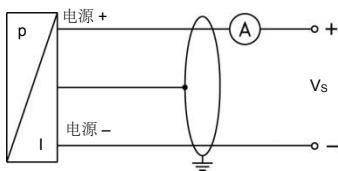
其他

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	100×10^6 负载周期
CE 认证	EMC 规范: 2014/30/EU
ATEX 规范	压力测量设备规范: 2014/68/EU (module A) ⁵ 2014/34/EU

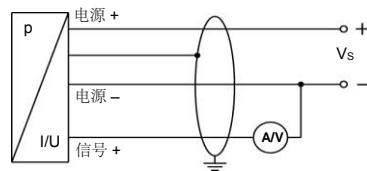
⁴ 本压力变送器校调时采取压力接口垂直向下的安装方式⁵ 本规范仅适用于最大允许过压>200bar的设备

接线图

2 线制系统 (电流)



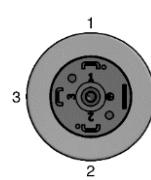
3 线制系统 (电流 / 电压)



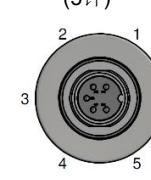
接线图

电气连接

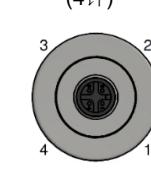
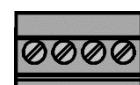
ISO 4400



Binder 723 (5针)



M12x1 / 金属 (4针)

紧凑型
防护壳线缆色
(IEC 60757)电源 +
电源 -
信号 + (3-线制)1
2
33
4
11
2
3Vs+
Vs-
S+白
褐
绿

地线

接地

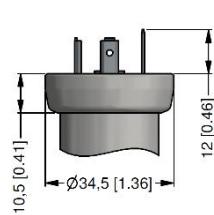
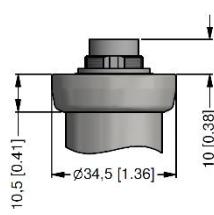
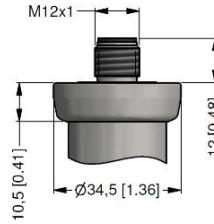
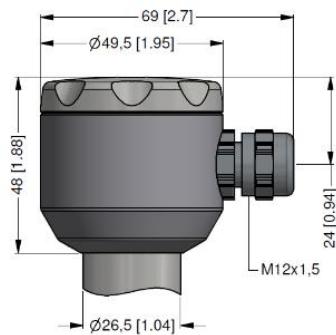
5

4

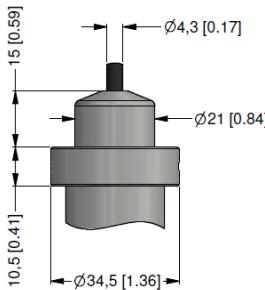
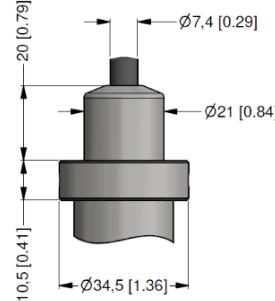
GND

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)

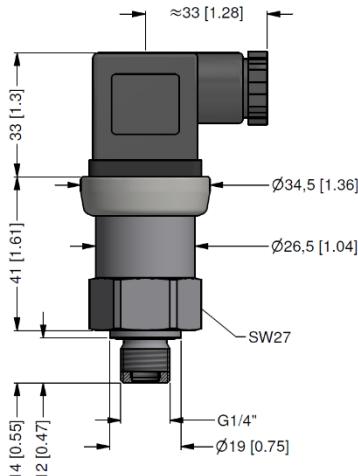
紧凑型防护壳 (IP 67)

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		□□□	-	□□□	-	□	-	□	-	□□□	-	□□□	-	□	-	□□□
测量压力																
表压	1	3	5													
绝压	1	3	6													
额定量程		[bar] ¹														
60		6	0	0	2											
100		1	0	0	3											
160		1	6	0	3											
250		2	5	0	3											
400		4	0	0	3											
600 ²		6	0	0	3											
用户需求		9	9	9	9											请咨询
输出																
4 ... 20 mA / 2 线制																1
0 ... 20 mA / 3 线制																2
0 ... 10 V / 3 线制																3
本安防爆 4 ... 20 mA / 2 线制																E
用户需求																9
精度 (根据BFSL)																
0.175 % FSO																3
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) ³																T A 0
线缆出口,																T R 0
线缆带有大气管 (IP68) ⁴																
M12x1 (4 针) / 金属																M 1 0
紧凑型防护壳																
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																
G1/4" DIN 3852																F 0 2
平齐传感器																9 9 9
用户需求																请咨询
密封件																
FKM																1
用户需求																9
特殊型号																
标准																0 0 0
用户需求																9 9 9
																请咨询

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