



DMP 333P

工业压力变送器

焊接式平齐压力接口和过程连接件
不锈钢隔膜

精度：标准：0.175% FSO BFSL

可选：0.125 % FSO BFSL

额定量程

从 0 ... 160 bar 至 0 ... 600 bar (绝压)

输出信号

2 线制：4 ... 20 mA 3 线制：0 ... 10 V
其他请咨询

产品特点

- ▶ 适用于粘性糊状介质

可选型号

- ▶ 本安防爆型
- ▶ 用于氢气应用镀金过程连接
- ▶ 其他请咨询

压力变送器 DMP 333P 适用于测量粘性、糊状或气体介质的压力，以及需要正面齐平、无死角过程连接的应用。特别是对于氢气应用，可以使用镀金过程连接。DMP 333P 提供多种电气连接方式，可方便快捷地集成到各种系统配置中。

典型应用



工程机械



氢气

首选应用

粘稠性糊状介质



DMP 333P

工业压力变送器

技术参数

量程					
绝压	[bar]	160	250	400	600
最大过压	[bar]	600	1000	1000	1000
破裂压力	[bar]	1000	1250	1250	1800
输出信号 / 电源					
标准	2 线制: 4 ... 20 mA / V _S = 8 ... 32 V _{DC}				
可选本安防爆	2 线制: 4 ... 20 mA / V _S = 10 ... 28 V _{DC}				
可选 3 线制	3 线制: 0 ... 10 V / V _S = 14 ... 30 V _{DC}				
性能					
精度 ¹	标准: BFSL: ≤ ± 0.175 % FSO 可选: BFSL: ≤ ± 0.125 % FSO			IEC 61298-2 ¹ : ≤ ± 0.35 % FSO IEC 61298-2 ¹ : ≤ ± 0.25 % FSO	
负载特性	电流 2 线制: R _{max} = [(V _S – V _{S min}) / 0.02A] Ω 电压 3 线制: R _{min} = 10 kΩ				
影响效应	电源: 0.05 % FSO / 10 V		负载: 0.05 % FSO / kΩ		
长期稳定性	± ≤ 0.1 % FSO / 年				
响应时间	2 线制: < 10 ms		3 线制: ≤ 3 ms		
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	≤ ± 0.75 % FSO				
补偿范围	-20 ... 80 °C				
工作温度	介质: -40 ... 125 °C 电子元件/环境: -40 ... 85 °C 保存: -40 ... 100 °C				
电气保护					
短路保护	永久				
反极性保护	无损坏, 但不工作				
电磁兼容	射频保护符合 EN 61326				
机械温度性					
震动 符合 DIN EN 60068-2-6	20 g RMS / 10 ... 2000 Hz				
抗冲击 符合 DIN EN 60068-2-27	500 g / 1 msec 半正弦周期				
填充液					
标准	硅油 其他请咨询				
材料					
外壳	不锈钢 1.4404 (316 L)				
可选保护壳	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)				
压力接口	标准: 不锈钢1.4404 (316 L) 可选: 不锈钢1.4404 (316 L), 镀金 其他请咨询				
隔膜	标准: 不锈钢1.4435 (316 L) 可选: 不锈钢1.4435 (316 L), 镀金 其他请咨询				
密封件 (湿件)	FKM 其他请咨询				
湿件	压力接口 密封件 隔膜				

DMP 333P

工业压力变送器

技术参数

防爆保护 (仅适用于 4 ... 20 mA / 2线制)	
认证 DX19-DMP 333P	IBExU 10 ATEX 1068 X zone 0: II 1G Ex ia IIC T4 Ga; zone 20: II 1D Ex ia IIIC T 135°C Da
最大安全值	$U_i = 28\text{ V}$, $I_i = 93\text{ mA}$, $P_i = 660\text{ mW}$, $C_i \approx 0\text{ nF}$, $L_i \approx 0\text{ }\mu\text{H}$, 外壳与供电端子间最大电容值 27 nF
允许环境温度	应用于 0 区: $-20 \dots 60\text{ }^\circ\text{C}$ with p_{atm} 0.8 up to bis 1.1 bar 应用于 1 区: $-20 \dots 70\text{ }^\circ\text{C}$
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 cable 导线件电感: 导线 / 屏蔽 和 导线 / 导线: 1 $\mu\text{H}/\text{m}$
其他	
电流限制	电流信号输出: 最大. 25 mA 电压信号输出 : max. 7 mA
重量	最小 200 g (取决于过程连接件)
安装位置	不限 (标准标定安装为压力接口垂直向下, $PN \leq 2\text{ bar}$ 时其他安装位置须在订单中注明)
使用寿命	100 x 10 ⁶ 负载周期
CE-认证	EMC 规定: 2014/30/EU
ATEX 规范	2014/34/EU

接线图	
2线制系统 (电流)	3线制 (电压)

接线定义					
电气连接	ISO 4400	Binder 723 (5-pin)	M12x1 / metal (4-pin)	紧凑型防护壳	线缆 (IEC 60757)
电源 +	1	3	1	IN +	白
电源 -	2	4	2	IN -	褐
信号 + (3线制)	3	1	3	OUT +	绿
Shield	ground pin	5	4		绿/黄屏蔽

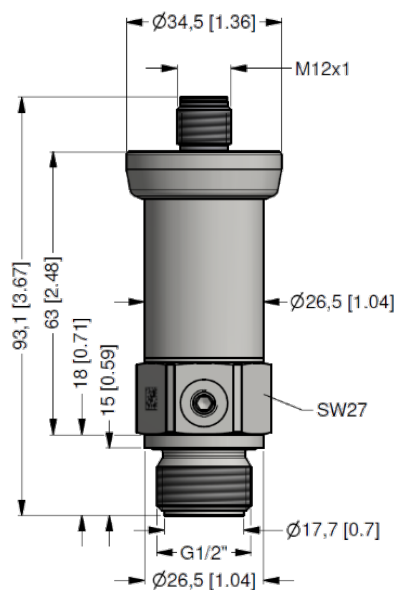
电气连接 (尺寸单位 mm / in)					
标准	可选				
ISO 4400 (IP 65)	Binder series 723, 5-pin (IP 67)	M12x1 (IP 67)			

⇒ 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: $-5 \dots 70\text{ }^\circ\text{C}$)

³ 另有不同型号和长度线缆可供选择, 工作温度根据线缆种类而定

机械连接 (尺寸单位 mm / in)



G1/2" 平齐 DIN 3852

⇒ 公制螺纹接口及其他型号请咨询

DMP 333P 选型表

DMP 333P

¹ 标准: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70 °C); 如需其他长度请咨询