

DMP 343

工业压力变送器

非介质隔离

精度: 0.175 % FSO BFSL
(0.35 % FSO IEC 60770)

额定量程

从 0 ... 10 mbar 至 0 ... 1000 mbar

产品特点

- ▶ 出色的线性
- ▶ 温漂影响小
- ▶ 出色的长期稳定性

可选型号

- ▶ 本安防爆型
- ▶ SIL 2 应用: 符合 IEC 61508 / IEC 61511 标准
- ▶ 不同的电气和压力接口
- ▶ 客户特殊需求

压力变送器 DMP 343 专为超低压测量及真空环境应用而设计。兼容介质有气体、压缩空气和稳定型低黏度油体。

DMP 343 温漂小、长期稳定性出色，有多种标准输出信号、电气接口和压力接口可供客户选择，这使 DMP343 可满足几乎所有领域中的压力测量需求。

典型应用



工程机械



暖通和空调设备

工业压力变送器

DMP 343



DMP 343

工业压力变送器

技术参数

额定量程													
表压	[mbar]	-1000 ... 0	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	1000
最大过压	[bar]	3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.5	1	2	3	3	3	3
破裂压力	[bar]	5	0.3	0.3	0.3	0.75	0.75	1.5	3	5	5	5	5
输出信号/电源													
标准	2 线制: 4 ... 20 mA / $V_s = 8 ... 32 V_{DC}$												
可选本安防爆型	2 线制: 4 ... 20 mA / $V_s = 10 ... 28 V_{DC}$												
可选 3 线制	3 线制: 0 ... 20 mA / $V_s = 14 ... 30 V_{DC}$ 0 ... 10 V / $V_s = 14 ... 30 V_{DC}$												
性能													
精度	标准: $\leq \pm 0.175 \% \text{ FSO BFSL}$ 额定量程 $\leq 100 \text{ mbar}$: $\leq \pm 0.25 \% \text{ FSO BFSL}$ IEC 60770 ¹ : $\leq \pm 0.35 \% \text{ FSO}$ IEC 60770 ¹ : $\leq \pm 0.50 \% \text{ FSO}$												
负载特性	电流 2 线制: $R_{\max} = [(V_s - V_{s \min}) / 0.02] \Omega$ 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 / k Ω												
响应时间	2 线制: $\leq 10 \text{ ms}$ 3 线制: $\leq 3 \text{ ms}$												
¹ 精度符合 IEC 60770 – 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)													
额定量程 n	[mbar]	-1000 ... 0	≤ 100				≤ 400				> 400		
温漂	[% FSO]	$\leq \pm 0.75$	$\leq \pm 1.5$				$\leq \pm 1$				$\leq \pm 0.75$		
补偿范围	[°C]	-20 ... 85	0 ... 50				0 ... 70				-20 ... 85		
工作温度													
工作温度	介质: -40 ... 125 °C 电子元器件/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	无损害, 但不工作												
电磁兼容	射频保护符合 EN 61326												
机械稳定性													
抗震	10 g RMS (25 ... 2000 Hz) 符合 DIN EN 60068-2-6 标准												
抗冲击	500 g / 1 ms 符合 DIN EN 60068-2-27 标准												
材料													
压力接口	不锈钢 1.4404 (316L)												
外壳	不锈钢 1.4404 (316L)												
密封件 (湿件)	FKM												
传感器	不锈钢 1.4404 (316L), 硅, 环氧树脂或 RTV, 矿物玻璃												
湿件	压力接口、密封件、传感器												
防爆保护 (仅适用于 4 ... 20 mA / 2 线制)													
认证 DX19-DMP 343	IBExU10ATEX1068X 0 区: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga 20 区: II 1 D Ex iaD 20 T85 °C												
最大技术安全值	$U_i = 28 \text{ V}, I_i = 93 \text{ mA}, P_i = 660 \text{ mW}, C_i \approx 0 \text{ nF}, L_i \approx 0 \mu\text{H}$												
允许环境温度	应用于 0 区: -20 ... 60 °C $p_{\text{atm}} 0.8 \text{ bar}$ 至 1.1 bar 应用于 1 区或更高: -25... 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 $\mu\text{H}/\text{m}$												
其他													
可选 SIL 2 型	符合 IEC 61508 / IEC 61511 标准												
电流限制	电流信号输出: 最大 25 mA 电压信号输出: 最大 5 mA												
重量	约 140 g												
安装位置	不限												
CE 认证	EMC 规范: 2004/108/EC												

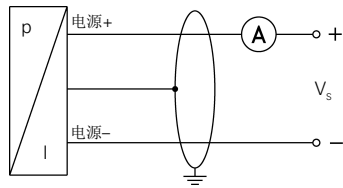
DMP 343

工业压力变送器

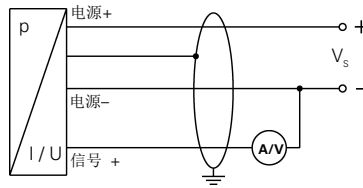
技术参数

接线图

2 线制 (电流)



3 线制 (电流/电压)



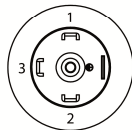
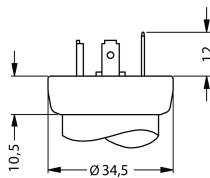
信号线定义

电气连接	ISO 4400	Binder 723 (5 针)	M12x1 / 金属 (4 针)	防护壳	线缆色 (DIN 47100)
电源 +	1	3	1	IN +	白
电源 -	2	4	2	IN -	褐
信号 + (3 线制)	3	1	3	OUT+	绿
地线	接地	5	4	⏏	黄 / 绿 (屏蔽)

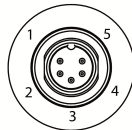
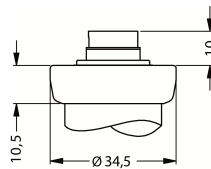
电气连接 (尺寸单位 mm)

标准

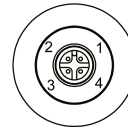
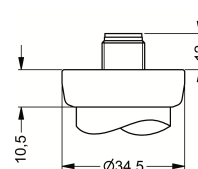
可选



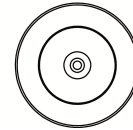
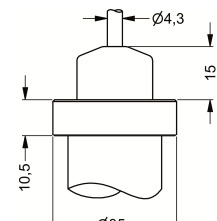
ISO 4400 (IP 65)



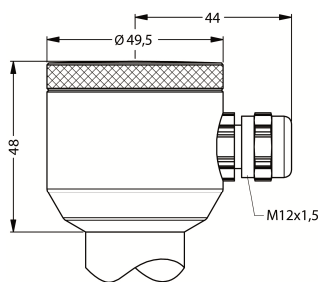
Binder Series 723 5 针 (IP 67)



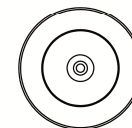
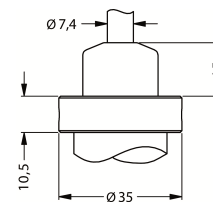
M12x1 4 针 (IP 67)



线缆出口带 PVC 线缆 (IP 67)²



防护壳 (IP 67)



线缆出口带大气管 (IP 68)³

⇨ 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)

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

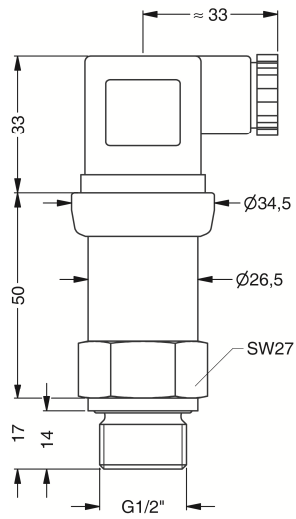
DMP 343

工业压力变送器

技术参数

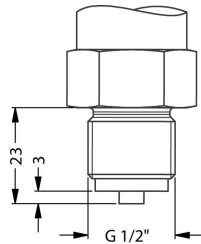
压力接口 (尺寸单位 mm)

标准

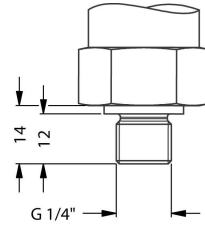


G1/2" DIN 3852
ISO 4400

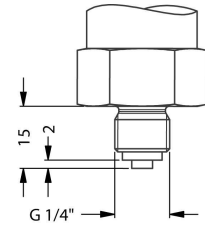
可选



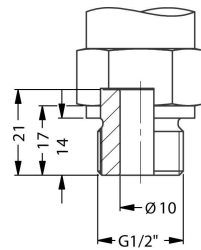
G1/2" EN 837



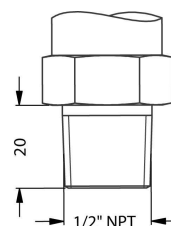
G1/4" DIN 3852



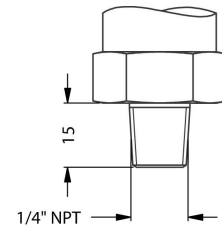
G1/4" EN 837



G1/2" 开放式接口



1/2" NPT



1/4" NPT

⇨ 公制螺纹接口及其他型号请咨询

本数据资料仅用于描述该产品技术参数，并不保证其技术性能。所作任何修改恕不另行通知。