

# DMP 335

工业压力变送器

焊接式无填充液  
不锈钢传感器

精度: 0.25 % FSO BFSL  
(0.5 % FSO IEC 60770)



## 额定量程

从 0 ... 6 bar 至 0 ... 600 bar

## 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

- ▶ 适用于氧气环境应用
- ▶ 耐压力峰值
- ▶ 耐过压能力强

## 可选型号

- ▶ 本安防爆型
- ▶ 客户特殊需求

工业压力变送器 DMP 335 配备一款不锈钢焊接式压力传感器，无填充液体。

其特点是可应用于不能使用硅油或橡胶密封件的场合。

## 典型应用



医疗技术



工程机械



移动液压设备、工程车辆



制冷



氧气环境应用

工业压力变送器

DMP 335



# DMP 335

工业压力变送器

技术参数

额定量程													
表压	[bar]	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	
最大过压	[bar]	14	35	35	70	140	140	350	350	700	1200	1200	
破裂压力 $\geq$	[bar]	35	85	85	175	350	350	850	850	1750	2100	2100	
耐真空能力		不限											
输出信号/电源													
标准		2 线制: 4 ... 20 mA / $V_s = 8 \dots 32 V_{DC}$											
可选 本安防爆型		2 线制: 4 ... 20 mA / $V_s = 10 \dots 28 V_{DC}$											
可选 3 线制		3 线制: 0 ... 10 V / $V_s = 14 \dots 30 V_{DC}$											
性能													
精度		$\leq \pm 0.25\% \text{ FSO BFLS}$						IEC 60770 <sup>1</sup> : $\leq \pm 0.5\% \text{ FSO}$					
负载特性		电流 2 线制: $R_{max} = [(V_s - V_{smin}) / 0.02] \Omega$ 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 $\Omega$											
长期稳定性		$\leq \pm 0.2\% \text{ FSO} / \text{年}$											
响应时间		2 线制: $\leq 10 \text{ ms}$ 3 线制: $\leq 3 \text{ ms}$											
<sup>1</sup> 精度符合 IEC 60770 - 限值点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)													
温漂特性 (零点偏移和量程范围)													
温漂系数		$\pm 0.3\% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$											
补偿范围		0 ... 70 °C											
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		20 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 1.4571 (316 Ti)											
外壳		不锈钢 1.4404 (316 L)											
可选防护壳		不锈钢 1.4305 (303), 线缆压盖, 镀镍黄铜 其他请咨询											
密封件 (湿件)		无 (焊接式)											
隔膜		不锈钢 1.4542 (17-4PH)											
湿件		压力接口, 隔膜											
防爆保护 (仅适用于 4 ... 20 mA / 2 线制)													
认证 DX19-DMP 335		IBExU 10 ATEX 1068 X 0 区: II 1G Ex ia IIC T4 Ga 20 区: II 1D Ex iaD 20 85°C											
最大技术安全值		$U_i = 28 V_{DC}, I_i = 93 \text{ mA}, P_i = 660 \text{ mW}, C_i \approx 0 \text{ nF}, L_i \approx 0 \mu\text{H}$											
工作环境温度		应用于 0 区: -20 ... 60 °C $p_{atm} 0.8 \text{ bar}$ 至 1.1 bar 应用于 1 区: -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 $\mu\text{H}/\text{m}$											
其他													
电流限制		电流信号输出: 最大 25 mA 电压信号输出: 约 5 mA											
重量		约 140 g											
安装位置		不限											
使用寿命		$> 100 \times 10^6$ 周期											
CE-认证		EMC 规范: 2004/108/EC 压力测量设备规范: 97/23/EC (module A) <sup>2</sup>											
<sup>2</sup> 本规范仅适用于最大允许过压>200bar 的设备													

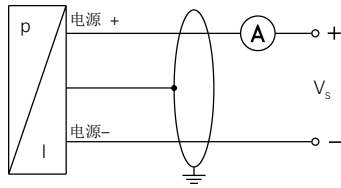
# DMP 335

工业压力变送器

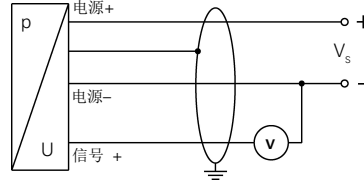
技术参数

## 接线图

2 线制 (电流)



3 线制 (电压)

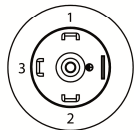
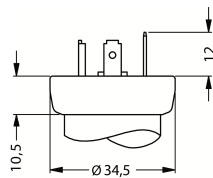


## 信号线定义

电气连接	ISO 4400	Binder 723 (5 针)	M12x1 (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 + (仅 3-线制)	3	1	3	OUT +	绿
地线	接地	5	4	—	黄 / 绿 (屏蔽)

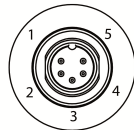
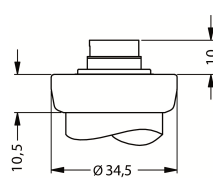
## 电气连接 (尺寸单位 mm)

标准

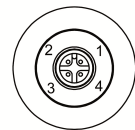
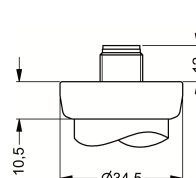


ISO 4400  
(IP 65)

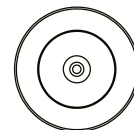
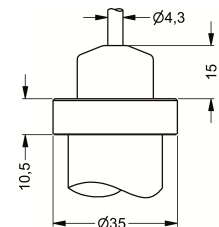
可选



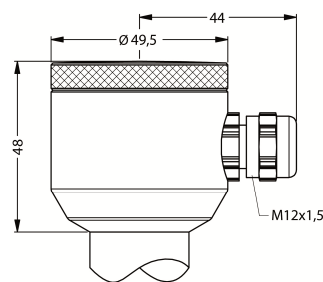
Binder series 723 5 针  
(IP 67)



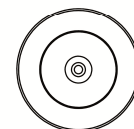
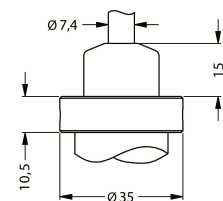
M12x1 4 针  
(IP 67)



线缆出口带 PVC 线缆  
(IP67)<sup>3</sup>



防护壳  
(IP 67)



线缆出口  
线缆带大气管  
(IP 68)<sup>4</sup>

⇒ 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

<sup>3</sup> 标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (允许温度范围: -5 ... 70 °C)

<sup>4</sup> 可选各种规格和长度的线缆, 工作温度根据不同线缆而异

# DMP 335

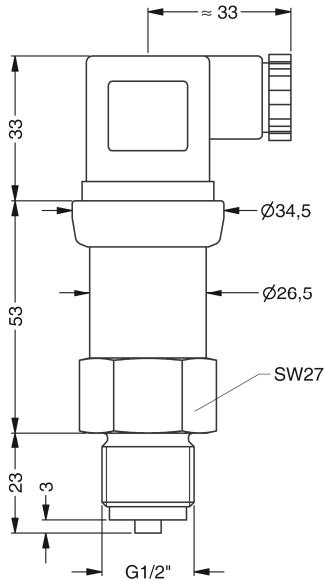
工业压力变送器

技术参数

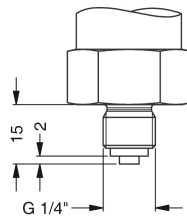
## 压力接口 (尺寸单位 mm)

标准

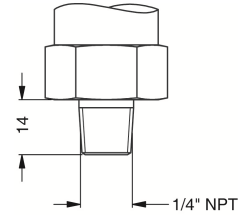
可选



G1/2" EN 837



G1/4" EN 837



1/4" NPT

⇒ 公制螺纹接口及其他型号请咨询

## 安装配件

### 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 个可调节节点

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。