

# DMK 351

## 压力变送器

### 陶瓷传感器

精度: 标准: 0.175% FSO BFSL  
(0.35% FSO IEC 60770)  
可选: 0.125% FSO BFSL  
(0.25% FSO IEC 60770)



### 额定量程

从 0 ... 40 mbar 至 0 ... 20 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

- ▶ 耐腐蚀能力强

### 可选型号

- ▶ 本安防爆型
- ▶ 陶瓷隔膜  $\text{Al}_2\text{O}_3$  99.9 %
- ▶ 客户特殊需求

压力变送器 DMK 351 专为工程机械及实验室技术应用而设计, 特别适合测量微小压力和液位。

DMK 351 配备了 BD SENSORS 自主研发的电容式传感器, 使用纯度  $\text{Al}_2\text{O}_3$  99.9% 陶瓷隔膜, 耐过压、耐高温、耐腐蚀能力强, 本型号可满足各种压力测量需求。

### 典型应用



工程机械



实验室技术

### 特别推荐



燃油和油



水处理



# DMK 351

压力变送器

技术参数

额定量程																
额定量程	[bar]	0.04	0.06	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16	20
液位	[mH <sub>2</sub> O]	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	200
最大过压	[bar]	2	2	4	4	6	6	8	8	15	25	25	35	35	45	45
低压	[bar]	-0.2		-0.3		-0.5			-1							
输出信号/电源																
标准	2 线制: 4 ... 20 mA / V <sub>S</sub> = 9 ... 32 V <sub>DC</sub>															
可选本安防爆	2 线制: 4 ... 20 mA / V <sub>S</sub> = 14 ... 28 V <sub>DC</sub>															
可选 3 线制	3 线制: 0 ... 10 V / V <sub>S</sub> = 12.5 ... 32 V <sub>DC</sub>															
性能																
精度 <sup>1</sup>	标准: BFSL: ≤ ± 0.175 % FSO 可选 P <sub>N</sub> ≥ 0.6 bar: BFSL: ≤ ± 0.125 % FSO						IEC 60770 <sup>1</sup> : ≤ ± 0.35 % FSO IEC 60770 <sup>1</sup> : ≤ ± 0.25 % FSO									
负载特性	电流 2 线制: R <sub>max</sub> = [(V <sub>S</sub> - V <sub>Smin</sub> ) / 0.02A] Ω 电压 3 线制: R <sub>min</sub> = 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															
启动时间	700 ms															
测量频率	5 次/s															
响应时间	平均响应时间: < 200 ms										最大响应时间: 380 ms					
<sup>1</sup> 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)																
温漂系数	≤ ± 0.1 % FSO / 10 K										补偿范围 -20 ... 80 °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	10 g RMS (20 ... 2000 Hz)										符合 DIN EN 60068-2-6 标准					
抗冲击	100 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)															
可选防护壳	不锈钢 1.4305 线缆压盖: 镀镍黄铜														其他请咨询	
密封件 (湿件)	FKM ; EPDM															
隔膜	标准: 陶瓷 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 % 可选: 陶瓷 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99.9 %															
湿件	压力接口, 密封件, 隔膜															
本安防爆保护 (仅适用于 4 ... 20 mA / 2 线制)																
认证 DX 14-DMK 351	IBExU 05 ATEX 1070 X 电气连接插座型: 0 区: II 1G Ex ia IIC T4 Ga 20 区: II 1D Ex iaD 20 T 85°C 电气连接线缆型: 0 区: II 1G Ex ia IIB T4 Ga 20 区: II 1D Ex iaD 20 T 85°C															
最大技术安全值	U <sub>i</sub> = 28 V <sub>DC</sub> , I <sub>i</sub> = 93 mA, P <sub>i</sub> = 660 mW, C <sub>i</sub> ≤ 27 nF, L <sub>i</sub> ≤ 5 μH															
允许环境温度	应用于 0 区: -20 ... 60 °C p <sub>atm</sub> 0.8 bara 至 1.1 bara 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: 1μH/m															
其他																
安装位置	不限															
电流限制	电流信号输出: 最大 21 mA										电压信号输出: 最大 5 mA					
重量	最小 200 g															
使用寿命	> 100 x 10 <sup>6</sup> 周期															
CE 认证	EMC 规范: 2004/108/EC															
ATEX 认证	94/9/EC															



