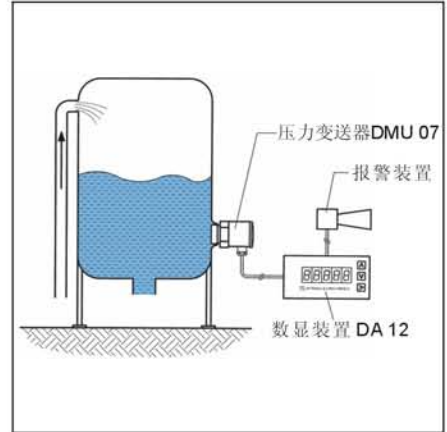


压力变送器 – 用于液位测量 DMU 07



应用

该变送器应用于连续的电子式液位检测，及液体和气体的压力测量。

工作原理

DMU 07 压力变送器利用陶瓷探针元件的电容原理进行检测，产生精确放大的标准电流输出。

DMU 07 特点:

- 齐平膜片
- 不需要充入压力传输液
- 耐腐蚀性强
- 机械式耐振陶瓷应变片
- 结构稳定、可靠，也适用于冲击、振动的场所。
- 卓越的长期稳定性
- 微小的温度偏差

精确度

符合 IEC 60770 标准
 $< \pm 0.35 \% \text{ FSO}$

量程

相对压力: 0 / 40 mbar 到 0 / 10 bar

过压保护

$\leq 400 \text{ mbar} \geq 8 \text{ 倍满量程}$
 $> 400 \text{ mbar} \geq 4 \text{ 倍满量程}$

温度范围

介质: $-25^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
 环境: $-25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
 贮藏: $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$

温度偏差

补偿范围内 $0^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
 $\leq 0.1 \% \text{ FSO} / 10\text{K}$

动态特性

响应时间 $< 200 \text{ ms}$

过程连接

G1½B 齐平膜片

材料

外壳: 不锈钢 1.4305
 过程连接: 不锈钢 1.4571
 膜片: 陶瓷 Al_2O_3 96%
 密封: FKM (Viton)

输出信号/供电电压

4-20 mA DC 9~36 V
 2线
 0-10 V DC 14~36 V
 3线

负载

$$4-20 \text{ mA} \leq \frac{U_b (\text{V}) - 12 \text{ V}}{0.02 \text{ A}} \text{ [Ohm]}$$

0-10 V $> 10 \text{ kOhm}$

电流输入

4-20 mA $< 21 \text{ mA}$
 0-10 V $< 5 \text{ mA}$

电气保护

短路保护, 反极性保护

电气防护(防护等级)

赫斯曼接头
 符合 DIN 43650-A 标准
 (IP 65)

电气标准

EN 61326

可选项

- 过程连接 PVDF
- 其它密封材料
- 防风雨外壳 (不锈钢 1.4305)
- 防风雨外壳带数显装置
- 高精度
- 其它输出信号

压力变送器 DMU 07

尺寸 (mm) 和电气连接

<p>过程连接G1½B 赫斯曼接头DIN 43650-A标准</p>	<p>过程连接G1½B - 防风雨外壳</p>												
<p>过程连接G1½B - PVDF</p>	<p>电气连接</p> <p>DIN 43650 “Binder” 723 型 “Buccaneer” 型</p>												
<p>接线示意图</p>	<p>端子分配表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>插头 DIN 43650</th> <th>电缆颜色 DIN 47100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2线 电源+</td> <td>1</td> <td>白色</td> </tr> <tr> <td>4-20 mA 电源-</td> <td>2</td> <td>棕色</td> </tr> <tr> <td>接地</td> <td>接地端</td> <td>屏蔽线</td> </tr> </tbody> </table>		插头 DIN 43650	电缆颜色 DIN 47100	2线 电源+	1	白色	4-20 mA 电源-	2	棕色	接地	接地端	屏蔽线
	插头 DIN 43650	电缆颜色 DIN 47100											
2线 电源+	1	白色											
4-20 mA 电源-	2	棕色											
接地	接地端	屏蔽线											

每个变送器随机附接线示意图