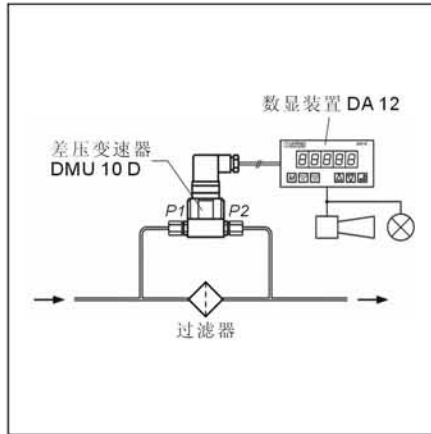


压力变送器 - 差压型 DMU 10 D



应用

该变送器适于微小差压的电子式差压测量；适用于无腐蚀性的气态介质，尤其适于监测过滤器、风机和空调设备。

描述

DMU 10 D 压力变送器采用硅压电效应测量原理。
当测量元件受压时，两边的压差转换成正比的电流或电压信号。

DMU 10 D 产品特征：

- 坚固的铝外壳
- 紧凑结构设计
- 使用寿命长
- 长期稳定性
- 高过载保护
- 接插式数显装置可现场显示和开关量输出（可选项）

精确度

符合IEC 60770标准
 > 0 / 160 mbar: $\leq \pm 0.35\% \text{ FSO}$
 0 / 40-0 / 160 mbar: $\leq \pm 1\% \text{ FSO}$
 < 0 / 40 mbar: $\leq \pm 2\% \text{ FSO}$

长期稳定性

$\leq \pm 0.2\% \text{ FSO} / \text{年}$

量程 / 过压保护

差压量程	最大静态压力
0 / 6 mbar 至 0 / 10 mbar	100 mbar
0 / 25 mbar	200 mbar
0 / 40 mbar 至 0 / 60 mbar	350 mbar
0 / 100 mbar 至 0 / 400 mbar	1000 mbar
0 / 600 mbar 至 0 / 1000 mbar	3000 mbar

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

差压量程	补偿范围内 0/60°C
$\leq 0 / 10 \text{ mbar}$	$\leq \pm 2\% \text{ FSO}$
$\leq 0 / 25 \text{ mbar}$	$\leq \pm 1.5\% \text{ FSO}$
$\leq 0 / 250 \text{ mbar}$	$\leq \pm 1\% \text{ FSO}$
$> 0 / 250 \text{ mbar}$	$\leq \pm 0.5\% \text{ FSO}$

动态特性

响应时间 < 5 ms

过程连接

2 x G $\frac{1}{8}$ 内螺纹

材料

外壳: 铝
 过程连接: 铝
 传感器: 硅、玻璃、RTV、陶瓷、Al₂O₃、镍
 密封: PUR 胶粘

输出信号/供电电压

4-20 mA DC 12~36 V
 2线
 0-20 mA DC 14~36 V
 3线
 0-10 V DC 14~36 V
 3线

负载

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

0-20 mA = 500 Ohm
 0-10 V = 10 kOhm

电流输入

0 / 4-20 mA 最大25 mA
 0~10 V 最大7 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 (IP 65)

电气标准 (EMC)

EN 61326

可选项

- 其它过程连接
- 其它电气连接
- 数显装置DA 06

压力变送器 - 差压型 DMU 10 D



尺寸 (mm) 和电气连接

<p>内螺纹连接 2 x G1/8</p>										
<p>DMU 10 D 带接插式数显装置 DA 06</p>	<p>电气连接</p> <p>标准配置 可选项</p> <p>DIN 43650 (IP 65) M 12×14针 (IP 67) 电缆密封 (IP 67)</p>									
<p>接线示意图</p>	<p>端子分配表</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2"></td> <td>插头 DIN 43650</td> </tr> <tr> <td>2线</td> <td>电源+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4-20 mA</td> <td>电源- 接地</td> <td>2 接地端</td> </tr> </table>			插头 DIN 43650	2线	电源+	1	4-20 mA	电源- 接地	2 接地端
		插头 DIN 43650								
2线	电源+	1								
4-20 mA	电源- 接地	2 接地端								

每个变送器随机附接线示意图