

压力变送器 – 标准型 DMU 01



应用

该产品主要用于工业领域的电子压力检测（如液压、气动、机器设备、工业过程等领域）。

工作原理

DMU 01 压力变送器利用压电陶瓷技术，产生精确放大的标准电压或电流输出。

DMU 01 产品特征：

耐高温
无机械寿命限制
无需压力传输液

精确度

符合 IEC 60770 标准
< ±0.5 % FSO

量程

相对压力：-1 / 0 到 0 / 400 bar
绝对压力：0 / 1 到 0 / 400 bar

过压保护

≤ 250 bar ≥ 2倍满量程
> 250 bar ≥ 1.5倍满量程
(瞬间：≥ 3倍满量程)

温度范围

介质：-25°C ~ +125°C
环境：-25°C ~ +85°C
贮藏：-40°C ~ +100°C

温度漂移

补偿范围内
0.3 % FSO / 10K

动态特性

响应时间 < 10 ms

过程连接

G½B (EN 837 - 1 / 7.3) 或
G½B DIN 3852 带齐平膜片
(最大量程 0 / 25 bar)

材料

表壳：不锈钢 1.4305
过程连接：不锈钢 1.4305
膜片：压电陶瓷 Al₂O₃ 96%
密封：FKM (Viton);
≥ 100 bar 时 NBR

输出信号 / 供电电压

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

电流输入

4-20 mA < 25 mA
0-10 V < 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

- 其它螺纹连接
- 随机电缆连接
- 其它电气连接插头
- 膜片密封配件 (量程 ≥ 0 / 10 bar)

压力变送器 - 标准型 DMU 01

尺寸(mm)和电气连接

<p>过程连接G½B EN 837</p> <p>过程连接G¼B EN 837</p>	<p>过程连接G½B DIN 3852 带齐平膜</p>									
<p>带隔膜密封MD 80 - 法兰连接EN 1092-1</p>	<p>带隔膜密封MD 30 - G½B连接</p>									
<p>接线示意图</p> <p>4-20 mA</p> <p>2线</p> <p>3线</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+ 4-20 mA 电源- 接地</td> <td>1 2 接地端</td> <td>白色 棕色 屏蔽线</td> </tr> <tr> <td>3线 电源+ 0-10 V 电源- 信号+ 接地</td> <td>1 2 3 接地端</td> <td>白色 棕色 绿色 屏蔽线</td> </tr> </tbody> </table>		插头 DIN 43650	电缆颜色 DIN 47100	2线 电源+ 4-20 mA 电源- 接地	1 2 接地端	白色 棕色 屏蔽线	3线 电源+ 0-10 V 电源- 信号+ 接地	1 2 3 接地端	白色 棕色 绿色 屏蔽线
	插头 DIN 43650	电缆颜色 DIN 47100								
2线 电源+ 4-20 mA 电源- 接地	1 2 接地端	白色 棕色 屏蔽线								
3线 电源+ 0-10 V 电源- 信号+ 接地	1 2 3 接地端	白色 棕色 绿色 屏蔽线								

每个变送器随机附接线示意图