

# 压力变送器 - 精密型 DMU 05 P



## 应用

该产品主要用于测量精确度高、性能长期稳定的场合；如制造过程、电镀、水处理、实验室、气体检测和热能检测。

## 工作原理

DMU 05 是智能式压力变送器，配有数字放大电路(微处理器和16位A/D转换器)；它能自动补偿特定的偏差(非线性和温度偏差)，具有更优越的测量性能。DMU 05 可配套RS 232 接口来设定零点、量程和阻尼系数。

## 精确度

符合IEC 60770标准  
 $< \pm 0.1\% \text{ FSO}$

## 长期稳定性

$\leq 0.1\% \text{ FSO} / \text{年}$

## 量程

相对压力：0 / 160 mbar 到 0 / 600 bar  
绝对压力：0 / 160 mbar 到 0 / 600 bar

## 过压保护

$\leq 250 \text{ bar} \geq 2 \text{倍满量程}$   
 $> 250 \text{ bar} \geq 1.5 \text{倍满量程}$   
(瞬间： $\geq 3 \text{倍满量程}$ )

## 工作温度范围

介质： $-25^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$   
环境： $-10^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$   
贮藏： $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$

## 温度偏差

补偿范围内  $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$   
 $\leq 0.2\% \text{ FSO}$

## 动态特性

响应时间  $< 40 \text{ ms}$

## 过程连接

G $\frac{1}{2}$ B (EN 837 - 1 / 7.3) 或  
G $\frac{1}{2}$ B DIN 3852 带齐平膜片  
( $\leq 0 / 25 \text{ bar}$ )

## 材料

外壳：不锈钢1.4571  
过程连接：不锈钢1.4571  
膜片：不锈钢1.4435  
密封：FKM  
 $\geq 40 \text{ bar}$ 时，NBR

## 压力传输液体

硅油

## 输出信号/供电电压

4-20 mA DC 12~36 V  
2线  
防爆配置 DC 14~28V

## 负载

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

## 电流输入

4-20 mA  $< 25 \text{ mA}$

## 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 (IP65)

## 电气标准 (EMC)

EN 61326

## 可选项

- RS 232 接口 (需要接口和软件)
- Ex防爆配置(II 1 G EEx ia IIC T4)
- 其它过程连接
- 其它电气接头
- 其它密封材料

# 压力变送器 - 精密型 DMU 05

## 尺寸 (mm) 和电气连接

<p>过程连接G½B EN 837</p>	<p>过程连接G½B DIN 3852带齐平膜片</p>															
<p>螺纹连接 - 适于液位测量</p>	<p>电气连接</p> <p>DIN 43650      "Binder" 723 型      "Buccaneer" 型</p>															
<p>端子分配表</p> <table border="1" data-bbox="240 1625 1360 1999"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>插头 DIN 43650</th> <th>"Binder" 型插头 723 (5 针)</th> <th>"Binder" 型插头 723 (7 针)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2线</td> <td>电源+ 电源- 接地</td> <td>1 2 接地端</td> <td>3 4 5</td> <td>3 1 2</td> </tr> <tr> <td>RS 232<sup>1)</sup></td> <td>RxD TxD CTS GND</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4 5 6 7</td> </tr> </tbody> </table> <p><sup>1)</sup> 软件、接口和电缆需单独订购。</p>				插头 DIN 43650	"Binder" 型插头 723 (5 针)	"Binder" 型插头 723 (7 针)	2线	电源+ 电源- 接地	1 2 接地端	3 4 5	3 1 2	RS 232 <sup>1)</sup>	RxD TxD CTS GND	-	-	4 5 6 7
		插头 DIN 43650	"Binder" 型插头 723 (5 针)	"Binder" 型插头 723 (7 针)												
2线	电源+ 电源- 接地	1 2 接地端	3 4 5	3 1 2												
RS 232 <sup>1)</sup>	RxD TxD CTS GND	-	-	4 5 6 7												

每个变送器随机附接线示意图

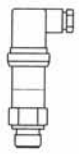

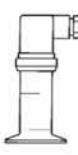
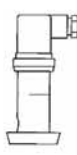
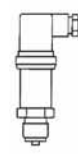
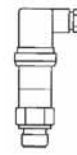
# 压力变送器 – 精密型 DMU 05 P

DG: H

型号	DMU 04	DMU 04	DMU 04 CP	DMU 04 MR	DMU 05 P	DMU 05 P VM
结构						
测量原理	压阻效应					
精确度 (IEC 60770)	0.35%FSO (≤ 0.4 bar 0.5%FSO)	0.35%FSO (≤ 0.4 bar 0.5%FSO)	0.35%FSO (≤ 0.4 bar 0.5%FSO)	0.35%FSO (≤ 0.4 bar 0.5%FSO)	0.1 % FSO	0.1 % FSO
与介质接触部件	不锈钢1.4435				不锈钢1.4435	
过程连接	G½B DIN 3852 齐平式膜片	G1B DIN 3852 齐平式膜片	卡箍 1" ISO 2852	锥形法兰 DIN 11851 DN 25 (无联合螺母)	G½B EN 837	G½B DIN 3852 齐平式膜片
电源	DC 12-36 V	DC 12-36 V	DC 12-36 V	DC 12-36 V	DC 12-36 V	DC 12-36 V
输出	4 -20 mA	4 -20 mA	4 -20 mA	4 -20 mA	4 -20 mA	4 -20 mA
接线	2线	2线	2线	2线	2线	2线
电气连接	赫斯曼接头 DIN 43650-A	赫斯曼接头 DIN 43650-A	赫斯曼接头 DIN 43650-A	赫斯曼接头 DIN 43650-A	赫斯曼接头 DIN 43650-A	赫斯曼接头 DIN 43650-A
量程	代码	代码	代码	代码	代码	代码
-1/0 bar	---	31663	31686	31719	31742	---
-1/+1.5 bar	31647	31664	31687	31720	31743	---
-1/+3 bar	31648	31665	31688	31721	31744	---
-1/+5 bar	31649	31666	31689	31722	31745	---
0/100 mbar	---	---	---	---	---	---
0/160 mbar	---	---	---	---	31747	31771
0/250 mbar	---	31669	---	---	31748	31772
0/400 mbar	---	31670	---	31726	31749	31773
0/600 mbar	---	31671	31694	31727	31750	31774
0/1 bar	---	31672	31695	31728	31751	31775
0/1.6 bar	---	31673	31696	31729	31752	31776
0/2.5 bar	31651	31674	31697	31730	31753	31777
0/4 bar	31652	31675	31698	31731	31754	31778
0/6 bar	31653	31676	31699	31732	31755	31779
0/10 bar	31654	31677	31710	31733	31756	31780
0/16 bar	31655	31678	31711	31734	31757	31781
0/25 bar	31656	31679	31712	31735	31758	31782
0/40 bar	31657	31680	31713	31736	31759	---
0/60 bar	31658	31681	---	---	31760	---
0/100 bar	31659	31682	---	---	31761	---
0/160 bar	31660	31683	---	---	31762	---
0/250 bar	31661	31684	---	---	31763	---
0/400 bar	31662	31685	---	---	31764	---
0/600 bar	---	---	---	---	31765	---

## 压力变送器特殊配置

DG: H

型号	DMU 04	DMU 04	DMU 04 CP	DMU 04 MR	DMU 05 P	DMU 05 P VM
结构						
	价格	价格	价格	价格	价格	价格
防爆型 II 1 G EEx ia IIC T4						
卡箍 1½" ISO 2852 (≥ 0 / 400 mbar)	---	---	无附加费用	---	---	---
卡箍 2" ISO 2852 (≥ 0 / 250 mbar)	---	---		---	---	---
锥形法兰 DIN 11851 DN 40 (≥ 0 / 400 mbar)	---	---	---		---	---
锥形法兰 DIN 11851 DN 50 (≥ 0 / 250 mbar)	---	---	---		---	---
联合螺母 DIN 11851 DN 25	---	---	---		---	---
联合螺母 DIN 11851 DN 40	---	---	---		---	---
联合螺母 DIN 11851 DN 50	---	---	---		---	---
G1B 带锥形密封	---	---	---	---	---	---
其他过程连接	根据要求	根据要求	根据要求	根据要求	根据要求	根据要求
耐高温型 (≤ +300°C)					---	---
食品级压力传输液					---	---
防风雨型外壳 (不锈钢1.4305)					---	---
防风雨型外壳带数显装置 (如: DA 06)					---	---
插头 Binder 723型					---	---
随机连接电缆2米					---	---
电缆线每增加1米价格					---	---
输出 0 - 20 mA, 3 线					---	---
输出 0 - 10 V, 3 线					---	---
其他输出信号	根据要求	根据要求	根据要求	根据要求	根据要求	根据要求
绝对压力 (量程参照技术参数页)						
精确度 0.25 % FSO					---	---
仪表校正证书 (适于精度0.25 % FSO)					---	---
RS 232 接口	---	---	---	---	---	---
接口和软件	---	---	---	---	---	---

数显装置和信号处理器

