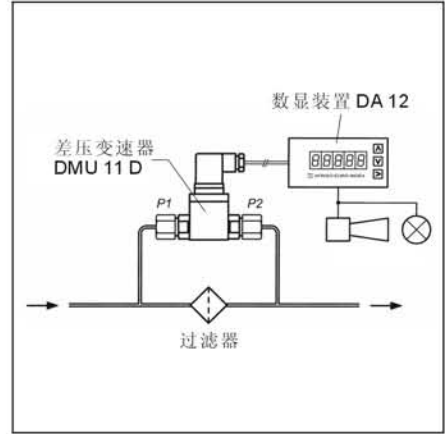
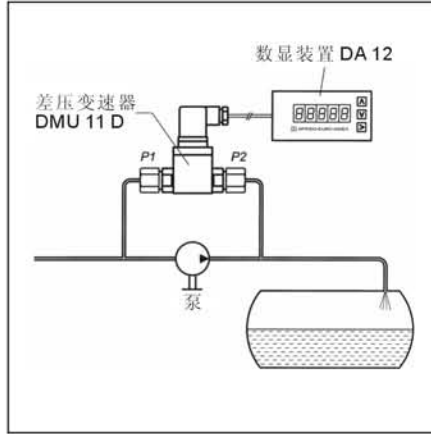


# 压力变送器 - 差压型 DMU 11 D



## 应用

该变送器用于工业领域的电子式差压测量，适用于低粘性、非结晶的腐蚀性气态或液态介质。

## 描述

DMU 11 D 压力变送器由两个压阻效应不锈钢元件。  
当测量元件受压时，两边的压差转换成正比的电流信号。

## DMU 11 D 产品特征：

- 高过载保护
- 紧凑型结构设计
- 过电压保护
- 坚固可靠的机械性能，适用于冲击和振动的工况场所

## 精确度

符合 IEC 60770 标准  
 $< \pm 0.5\% \text{ FSO}$

## 量程 / 过压保护

额定压力 (bar)	差压量程 (bar)	单侧最大静态压力 (bar)
0.4	0 / 0.04 至 0 / 0.4	1
1.0	0 / 0.1 至 0 / 1.0	3
2.5	0 / 0.25 至 0 / 2.5	6
6.0	0 / 0.6 至 0 / 6.0	20
16	0 / 1.6 至 0 / 16	60

## 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  $0 \sim 70^{\circ}\text{C}$   
 $\leq 1.5\% \text{ FSO}$

## 动态特性

响应时间  $< 5 \text{ ms}$

## 过程连接

$2 \times \text{G}1/2\text{B}$  (EN 837 - 1 / 7.3)

## 材料

外壳: 铝  
 过程连接: 不锈钢 1.4571  
 膜片: 不锈钢 1.4435  
 密封: FKM (Viton)

## 输出信号/供电电压

4-20 mA DC 12~36 V  
 2线

## 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

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

## 电气保护

短路保护，反极性保护

## 电气防护 (防护等级)

插头，符合 DIN 43650-A  
 标准 (IP 65)

## 电气标准 (EMC)

EN 61326

## 附件

- 固定支架 (随机配套)

## 可选项

- 其它过程连接
- 其它电气连接
- 其它密封材料
- 隔膜密封配件

# 压力变送器 - 差压型 DMU 11 D





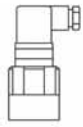
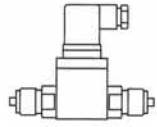
## 尺寸 (mm) 和电气连接

<p>过程连接 2 x G<math>\frac{1}{2}</math>B EN 837</p>										
<p>过程连接 2 x 7/16 UNF</p>	<p>过程连接 2 x G<math>\frac{1}{4}</math> 内螺纹</p>									
<p>接线示意图</p> <p>2线 4-20 mA</p>	<p>端子分配表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>插头 DIN 43650</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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

# 压力变送器 - 差压型 DMU 11 D

DG: H

型号	DMU 07	DMU 07 FG	DMU 08	DMU 09	DMU 10 D	DMU 11 D
结构						
测量原理	电容式陶瓷元件		不锈钢压阻元件	电容式陶瓷元件	硅压阻元件	不锈钢压阻元件
精确度 (IEC 60770)	0.35 % FSO	0.35 % FSO	0.35%FSO (≤ 0.4 bar 0.5%FSO)	0.35 % FSO	> 160mbar = 0.35 %FSO 40-160mbar = 1 %FSO < 40mbar = 2 %FSO	0.5 % FSO (参考额定压力)
与介质接触部件	陶瓷/不锈钢 1.4571	陶瓷/不锈钢 1.4571	不锈钢 1.4571/1.4404	PVC/陶瓷	铝/硅/玻璃/RTV/陶瓷/镍	不锈钢 1.4571/1.4435
过程连接	G1½B 齐平式膜片	G1½B 齐平式膜片			2 x G½ 内螺纹	2 x G½B EN 837
供电电压	DC 9~36 V	DC 9~36 V	DC 12~36 V	DC 9~36 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	插头 DIN 43650-A	防风雨外壳 PG13.5	5 m PUR电缆	5 m FEP电缆	插头 DIN 43650-A	插头 DIN 43650-A
量程	代码	代码	代码	代码	代码	代码
0/6 mbar	---	---	---	---	31861	---
0/10 mbar	---	---	---	---	31862	---
0/25 mbar	---	---	---	---	31863	---
0/40 mbar	31789	31821	---	31767	31864	31830
0/60 mbar	31790	31805	---	31768	31865	31831
0/100 mbar	31791	31547	31555	31571	31866	31813
0/160 mbar	31792	31806	31556	31572	31867	31814
0/200 mbar	31793	31548	31557	31573	---	---
0/250 mbar	31794	31807	31558	31574	31868	31815
0/300 mbar	---	---	31519	31812	---	---
0/400 mbar	31795	31549	31559	31575	31869	31832
0/600 mbar	31796	31808	31560	31576	31870	31833
0/1 bar	31797	31550	31561	31577	31871	31816
0/1.6 bar	31798	31809	31562	31578	---	31834
0/2 bar	31799	31551	31563	31579	---	---
0/2.5 bar	---	---	31564	31580	---	31817
0/4 bar	31800	31552	31565	31581	---	31835
0/6 bar	31801	31810	31566	31582	---	31818
0/10 bar	31802	31553	31567	31583	---	31836
0/16 bar	---	---	31568	---	---	31837
0/20 bar	---	---	31569	---	---	---
0/25 bar	---	---	31570	---	---	---
0/40 bar	---	---	31766	---	---	---

订货时请说明需要的额定压力/最大静态压力。

## 压力变送器特殊配置

DG: H

型号	DMU 07	DMU 07 FG	DMU 08	DMU 09	DMU 10 D	DMU 11 D
结构						
防爆型 II 1 G EEx ia IIC T4	---	---		---	---	---
2 x G $\frac{1}{4}$ 内螺纹	---	---	---	---	---	根据要求
2个6 mm 毛细管连接	---	---	---	---	---	根据要求
2 x $\frac{7}{16}$ UNF 螺纹	---	---	---	---	---	
其它过程连接	根据要求	根据要求	---	---	根据要求	根据要求
每米PUR电缆	---	---		---	---	---
每米FEP电缆	---	---		---	---	---
配重附件	---	---	根据要求	---	---	---
防风雨外壳带数显装置(DA 06)	---		---	---	---	---
插头“Binder”型		---	---	---	---	---
随机电缆2米		---	---	---		---
加长电缆每米		---	---	---		---
输出0~20 mA, 3线	---	---		---		---
输出0~10 V, 3线				---		
其它输出信号	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	---	---	---	---	---	---
测量精确度0.25 % FSO			---	---	---	---
仪表校正证书(测量精确度为0.25 % FSO)			---	---	---	---

## DMU 08 / 09 附件

DG: H

	代码	
塑料螺纹接头 G2" - 1 $\frac{1}{2}$ " - 1"	52125	
不锈钢螺纹接头 G1"	31822	
不锈钢转换接头 G1" - G1 $\frac{1}{2}$ "	32823	
带卸压孔的接线盒(IP 65)	31824	
卡箍	31825	