

压力变送器 - 卫生型 DMU 04

尺寸 (mm) 和电气连接

螺纹连接 带齐平膜片

约36
36
Pg9
36
36
36
76.5
61.5
26.5
SW27
15
G1/2B
平齐膜片 $\varnothing 28$

卡箍连接 ISO 2852

约36
36
Pg9
36
36
36
106.5
26.5
26.5
26.5
70.5
70.5
70.5
50.5
50.5
50.5
平齐膜片 $\varnothing 28$
平齐膜片 $\varnothing 35$
平齐膜片 $\varnothing 46$

防爆型配置加长26.5 mm

约36
36
Pg9
36
36
36
76.5
61.5
26.5
SW27
15
G1/2B
平齐膜片 $\varnothing 28$

锥形法兰连接 DIN 11851

约36
36
Pg9
36
36
36
107
71
26.5
SW27
15
G1/2B
平齐膜片 $\varnothing 28$
锥形法兰 DN 25
锥形法兰 DN 40
锥形法兰 DN 50

防风雨外壳

约36
36
Pg9
36
36
36
229
193
26.5
26.5
58
约57
61
60
卡箍 DN 1 1/2"
锥形法兰 DN 50

耐高温配置 DMU 04 HT

接线示意图

2线 4-20 mA

3线 0-20 mA

3线 0-10 V

端子分配表

		插头 DIN 43650	电缆颜色 DIN 47100
2线 4-20 mA	电源+	1	白色 棕色 屏蔽线
	电源- 接地	2 接地端	
3线 0-10 V	电源+	1	白色 棕色 绿色 屏蔽线
	电源- 信号+	2 3	
	接地	接地端	

每个变送器随机附接线示意图

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