

压力变送器 - 智能型 DMU 14



应用

该变送器适用于高精度和长期稳定性要求的电子式压力检测，尤其适用于比较恶劣的工况条件。铝外壳的变送器较适用于制造过程领域；防风雨型不锈钢外壳且带卫生型过程连接的压力变送器非常适合于食品和饮料工业领域。

描述

DMU 14 压力变送器采用不锈钢压阻效应测量元件，输出精确放大的标准电流。

DMU 14 产品特征:

- 坚固的外壳
- 高精度
- 使用寿命长
- 长期稳定性
- 高过载保护
- 量程比 1:5
- 数字显示(可选项)
- HART协议(可选项)
- 防爆配置(可选项)

精确度

符合IEC 60770 标准

250 mbar: $\leq \pm 0.2\% \text{ FSO}$
 $> 0/1\text{bar}: < \pm 0.1\% \text{ FSO}$

长期稳定性

$\leq \pm 0.15\% \text{ FSO/年}$

量程 / 过压保护

量程	最大过载压力
0 / 250 mbar	1000 mbar
0 / 1 bar	3 bar
0 / 1.6 bar	6 bar
0 / 6 bar	20 bar
0 / 16 bar	60 bar
0 / 25 bar	100 bar
0 / 60 bar	140 bar
0 / 160 bar	340 bar
0 / 250 bar	600 bar
0 / 600 bar	1000 bar

温度范围

无数字显示
 介质: $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
 环境: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
 贮藏: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
 带数字显示
 介质: $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
 环境: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
 贮藏: $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

温度偏差

0.1% FSO / 10K

动态特性

响应时间 $< 200 \text{ ms}$

过程连接

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

材料

外壳: 不锈钢1.4301或铸铝
 过程连接: 不锈钢1.4571

膜片: 不锈钢1.4435

密封: FKM, $\geq 35 \text{ bar}$ 时, 用NBR

可调参数

迟滞系数: 0~100 s
 偏移调节: 0~90 %
 量程比: 1:5

输出信号/供电电压

4-20 mA, 2线 DC 10~30 V
 4-20 mA, 2线 DC 10~28 V
 带防爆配置/HART协议

负载

$R_{\text{最大}} = [(U_{\text{e}} - U_{\text{e最小}}) / 0.02] \Omega$
 HART协议 $R_{\text{最小}} = 250 \Omega$

电流输入

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

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 67)

电气标准 (EMC)

EN 61326

可选项

- 其它过程连接
- 防爆配置带HART协议
- 高温配置
- 带就地数字显示

压力变送器 - 智能型 DMU 14

尺寸 (mm) 和电气连接

<p>DMU 14 FG 1/2" 带或不带数字显示</p> <p>约90 $\phi 59.5$ 104.5 51.5 81 约90 $\phi 59.5$ 25 4.1 23 4.7 G1/2B SW27 电缆密封头 螺纹 M 16×1.5</p>	<p>DMU 14 FG, 1/2" 卡箍连接 带或不带数字显示</p> <p>约90 $\phi 59.5$ 104.5 51.5 81 约90 $\phi 59.5$ 28 4.1 23 4.7 G1/2B SW27 电缆密封头 螺纹 M 16×1.5</p>																	
<p>DMU 14 DG</p> <p>125 31 82 12 $\phi 75$ 72 53</p>	<p>DMU 14 DG</p> <p>约61 75 3 105.4 175 178 19.5 $\phi 26.5$</p>																	
<p>接线示意图</p> <p>电源+ 电源- 2-线</p> <p>电源+ 电源- 2-线 HART</p>	<p>端子分配表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th>不锈钢 防风雨外壳</th> <th>铸铝外壳</th> </tr> <tr> <th>接线端</th> <th>接线端</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电源+</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>电源-</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Test</td> <td>-</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>接地</td> <td>6</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>通过将安培表连接在电源 + 和 Test 两端， 可以不切断电源检查输出信号</p>		不锈钢 防风雨外壳	铸铝外壳	接线端	接线端	电源+	1	2	电源-	2	4	Test	-	3	接地	6	1
	不锈钢 防风雨外壳		铸铝外壳															
	接线端	接线端																
电源+	1	2																
电源-	2	4																
Test	-	3																
接地	6	1																