

压力变送器 – 智能型 DMU 12



应用

该变送器带数字显示，用于高精度的压力或差压检测。由于它坚固的结构，尤其适用于恶劣的环境，如化工工业、生产工业、食品和饲料工业等。

描述

DMU 12 压力变送器输出精确放大的标准电流。

DMU 12 产品配置

- 相对压力、绝对压力和差压测量配置
- 螺纹连接、法兰连接EN 61518, 卸压/截止阀和隔膜密封
- 液位测量配置

菜单类型

见下一页

图形显示

文字指示的菜单操作界面显示模式（标准）：

测量值、压力单位和以下任一种：

- 1.柱形图
- 2.传感器温度
- 3.测量值以百分比表示
- 4.输出电流 mA

安装位置

任何位置；外壳可左右旋转170°，显示和控制面板可由工厂设定至90°、180°或270°，根据需要而定。

精确度

- < 0 / 200 bar ≤ 0.2 % FSO
- ≥ 0 / 200 bar ≤ 0.5 % FSO

量程

见下一页

量程选择/可测量范围

无需校验台校验，用户可直接选择量程。

选择的量程与仪表实际可测量范围的比值最大为：1:20
(对于差压，最大为1:10)

温度范围

- 介质：-10℃ ~ +90℃
- 环境：-10℃ ~ +55℃
- 贮藏：-20℃ ~ +60℃
- TC 零位漂移 < ± 0.1 % / 10K

动态特性

适于动态或静态压力测量
采样周期最大0.5秒
(HART协议0.8秒)

过程连接

- 不锈钢1.4404
- G½B
- (EN 837 - 1 / 7.3)

与介质接触部件

不锈钢1.4404

压力传输液

硅油

输出信号/电源

4-20 mA DC 12~50 V
2线

(可选项：HART协议)
短路保护，反极性保护
< ± 电源电压

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 < 20 mA

外壳（防护等级）

不锈钢1.4305 (IP 65)
安全玻璃（数显装置）

电气连接

螺纹电缆密封头

电气标准 (EMC)

EN 50081-1 和 EN 50082-2

可选项

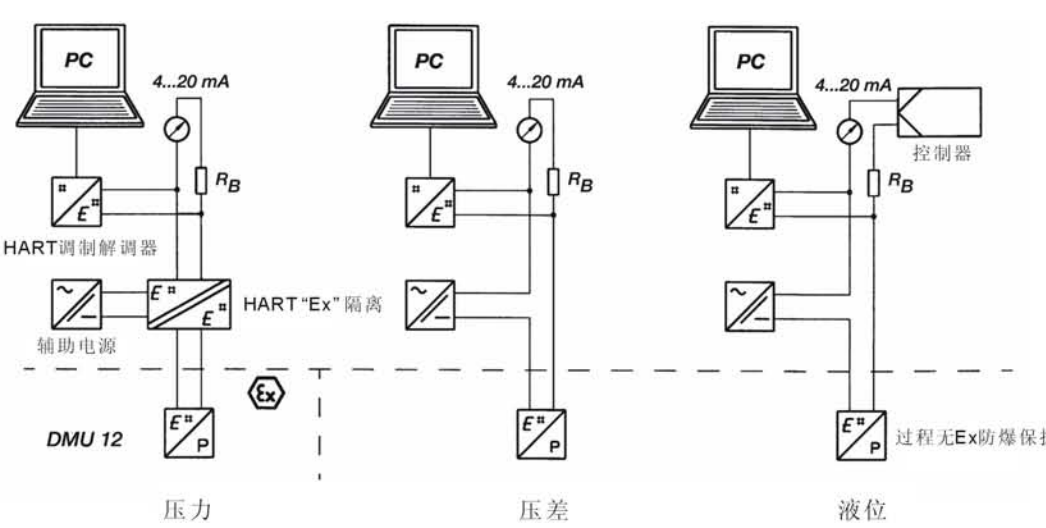
- HART 协议
- 差压测量配置
- 液位测量配置
- 带隔膜密封
- 墙壁安装支架
- Ex防爆配置(II 2 G EEx ia II C T4 / T5 / T6)

压力变送器 - 智能型 DMU 12

菜单			
以下为信息显示和参数选择菜单			
菜单	说明	菜单	说明
Measuring range selection	无压力负载时, 定义测最小和最大测量范围	Alarm condition	定义出错时的输出电流
Damping	选择阻尼系数	Calibrate	压力负载时, 定义最小和最大压力测量范围
Min./max. values	显示最大/最小压力值、液位测量值和温度值	Current balancing	把输出信号匹配到联接设备
Signal evaluation	选择信号传输模式	Factory default	将参数复位至工厂缺省设置值
Pressure units	选择压力单位	Security lock	未授权使用限制保护
Measurement cycle test	定义一个输出信号		

量程	过压保护	量程	过压保护 (单侧)	最大静态压力
相对压力		差压		
-1 / +1 bar	-1 / +6 bar	0 / 1 bar	6 bar	75 bar
-1 / +4 bar	-1 / +10 bar	0 / 4 bar	10 bar	75 bar
-1 / +16 bar	-1 / +30 bar	0 / 16 bar	30 bar	75 bar
-1 / +40 bar	-1 / +75 bar			
-1 / +100 bar	-1 / +200 bar			
-1 / +400 bar	-1 / +500 bar			
绝对压力				
0 / 1 bar	6 bar			
0 / 4 bar	10 bar			
0 / 16 bar	30 bar			

HART 协议功能原理图



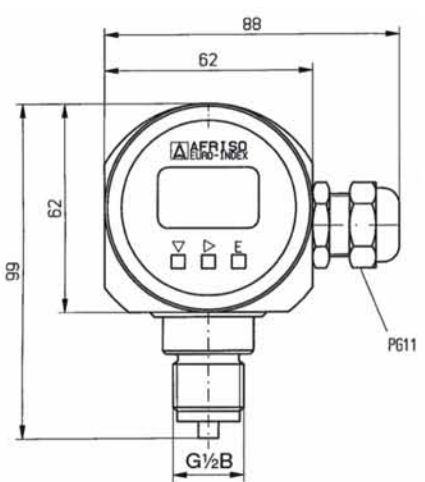
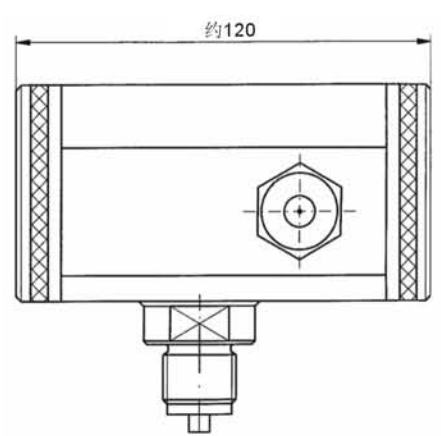
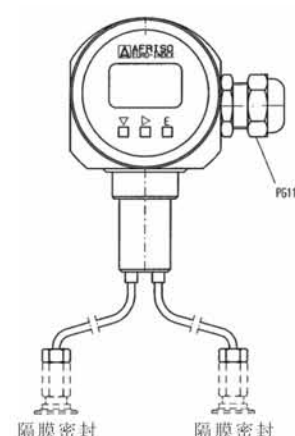
压力

压差

液位

压力变送器 - 智能型 DMU 12

型号和尺寸 (mm)

<p>标准配置 - 过程连接 G$\frac{1}{2}$B</p> 	
<p>差压测量配置 - 带隔膜密封</p> 	<p>接线示意图</p> 