



## EP 500

### 压力变送器

特殊应用：  
船用气泡法液位测量

#### 产品特点：

- ▶ 陶瓷电容传感器
- ▶ 额定量程 0 ... 60 mbar 至 0 ... 20 bar
- ▶ 输出信号 4 ... 20 mA / 2 线制
- ▶ 导轨安装外壳
- ▶ 通过集成软件编程控制

#### 技术参数



额定量程								
P <sub>N</sub> 表压 [bar]	0.06	0.16	0.4	1	2	5	10	20
P <sub>N</sub> 绝压 [bar]	请咨询							
最大过压 [bar]	2	4	6	8	15	25	35	40
耐真空能力 P <sub>N</sub> 表压 [bar]	-0.2	-0.3	-0.5			-1		

输出信号 / 电流	
标准	2线制: 4 ... 20 mA / V <sub>S</sub> = 12 ... 32 V <sub>DC</sub> ; V <sub>S Nom.</sub> = 24 V <sub>DC</sub>
电流限制	最大 21 mA
性能	
精度 <sup>1</sup>	BFSL: ≤ ± 0.1 % FSO   IEC 60770 <sup>2</sup> : ≤ ± 0.2 % FSO
启动时间	700 msec
负载特性	R <sub>max</sub> = [(V <sub>S</sub> - V <sub>S min</sub> ) / 0.02 A] Ω
长期稳定性	≤ ± 0.1 % FSO / 年
响应时间 (10 ... 90 %)	120 ms – 不考虑电子阻尼
测试频率	8/s
<sup>1</sup> 额定量程 ≤ 0.4 bar, 精度计算如下: ≤ ± [0.2 + 0.04 x 额定量程 / 校调量程] % FSO (≤ ± [0.1 + 0.02 x 额定量程 / 校调量程] % FSO BFSL)	
<sup>2</sup> 精度符合 IEC 60770 – 限值点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)	
温漂特性 (零点偏移和量程范围) / 工作温度	
温漂系数	≤ ± (0.02 x 额定量程 / 校调量程) % FSO / 10 K 补偿范围 0 ... 80°C
工作温度	介质: -40 ... 125°C   电子元器件 / 环境 / 保存: -40 ... 85°C
电气保护	
短路保护	永久
反极性保护	无损害, 但不工作

# EP 500

压力变送器

技术参数

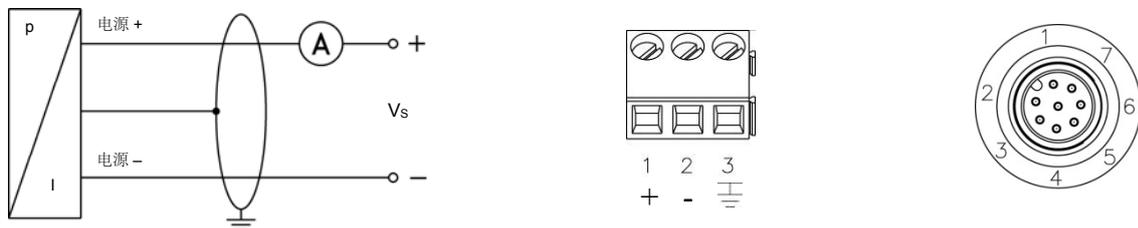
电气连接		
输入	接线端子 (3针)	
通讯连接端口	M12x1 (8针), 金属	
材料		
压力接口	不锈钢1.4301	
外壳	EP 500: EP 500-500:	PA6 (外壳支撑脚: PA66) ABS
密封件 (湿件)	FKM	
隔膜	陶瓷 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %	
湿件	压力接口, 传感器密封件, 隔膜	
环境类别		
英国劳氏船级社 (LR)	EMV1, EMV2, EMV3	证书编号: 13/20056
挪威船级社 · 德国劳氏船级社 (DNV+GL)	温度: 湿度: 振动: 电磁兼容性: 附件:	B B A B -
证书编号: TAA00001GM		
其他		
防护等级	IP 00	
功能显示	绿色 SMD-LED - 信号灯	
安装位置	不限	
使用寿命	100 x 10 <sup>6</sup> 负载周期	
重量	约 200 g	
可调性	通过编程连接套件 CIS 700 <sup>3</sup> 进行以下配置: - 电子阻尼: 0 ... 100 sec - 零位校调: 0 ... 67 % FSO - 量程比: 最大 1:20 - 压力单位设置 - 根据参考压力校调量程	

<sup>3</sup> 该编程连接器软件必须单独订购(软件适合 Windows 95, 98, 2000, NT 4.0 或更高版本, XP)

## 信号线定义

电气连接	接线端口	M12x1 (8针), 金属
电源 +1	1	-
电源 +2	-	4
电源 -	2	2
Tx	-	5
Rx	-	6
GND	-	7
NC	-	1
地线	3	3

## 接线图



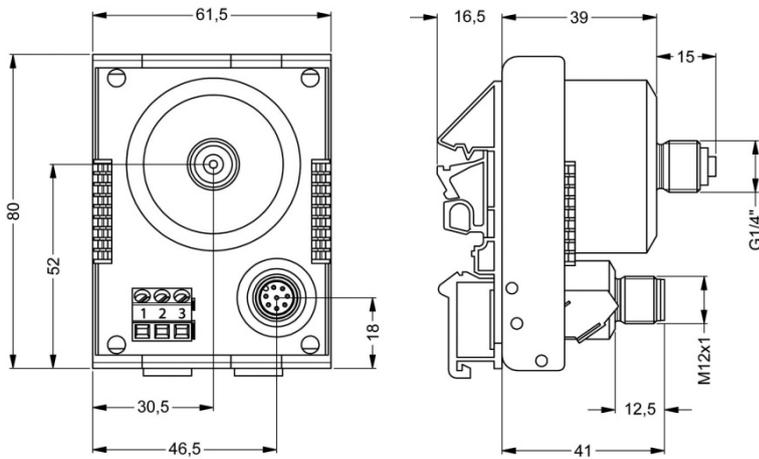
# EP 500

压力变送器

技术参数

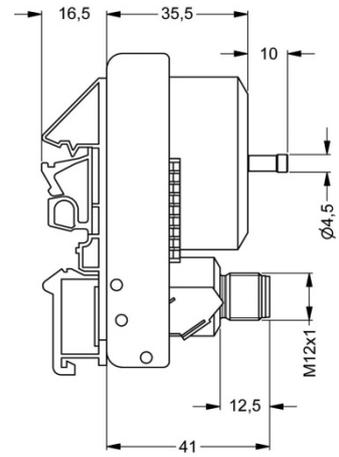
尺寸 (单位 mm)

标准 EP 500:



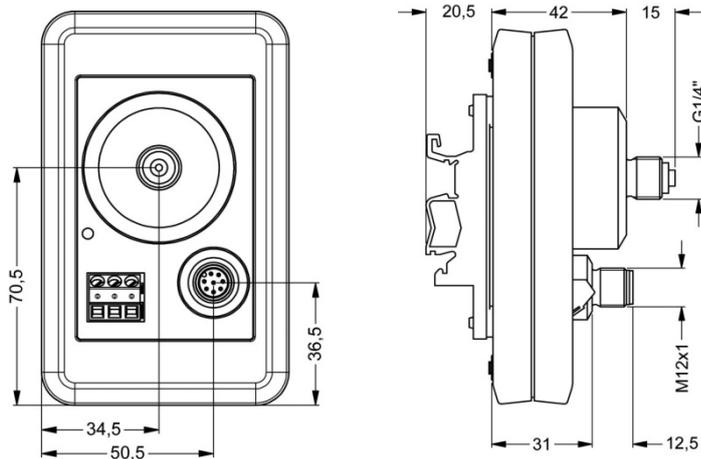
G1/4"

可选, 适用于  $P_N \leq 5$  bar:



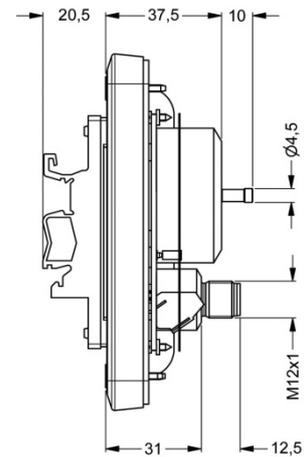
软管连接 Ø4 mm

可选 EP 500-500



G1/4"

可选, 适用于  $P_N \leq 5$  bar:



软管连接 Ø4 mm

本数据资料仅用于描述该产品技术参数并不保证其技术性能。所作任何修改恕不另行通知。