

水位 气泡式

型号：OTT CBS

制造商：德国 OTT

OTT CBS气泡式水位传感器能够长期精确地测量水位。使用零漂移的测量原理，水位测量范围为0...30m。该系统采用非接触式测量技术，保证压力测量单元和电子元件原理水面。

传感器内置一个活塞泵，为水位测量提供压缩气体。压缩气体通过测量管道通入到水底的测量气室，最终测量管道的压力与测量气室处的水压达到平衡。传感器内置的压力单元通过检测大气压力以及测量管道的压力。通过这两个压力的差值计算得到气压补偿后的精确水位。

使用内置的活塞泵可以精准地产生适量的压缩气体，完成水位的测量的同时并最低限度地减少冷凝。同时可以降低能耗并延长活塞泵的使用寿命。

OTT CBS – 精准，小巧，可靠

功能及特点

- 优化的泵系统，降低能，提高动态响应
(可以监测到1米/分钟的水位变化)
- 内置过载保护
(持续监测测量管道压力及活塞泵工作电流)
- 无软件初始启动 (所有设置通过DIP开关实现)
- 简便地集成到现有的系统(SDI-12端口及4...20 mA 输出)
- 进气口防尘保护 (15米测量范围内无须气体干燥)
- 测量管道内径可选 (2mm，4mm或1/8英寸)

特殊定制

- 定制选项：带扩展校准及气体干燥模块的高级版本
测量范围达到30m
- 定制选项：特殊应用条件下：测量范围15m，4.5m内
测量精度达到3mm

应用

- 小溪，河流，运河及湖泊的水位测量
- 水坝，灌溉工厂及水库
- 垃圾站，工业及矿业废水
- 带堤坝水闸
- 特别适合易受雷区域使用 (独立测量原理)



技术参数

传感器技术：	气泡传感器，非接触式压力测量
测量范围：	0...15m/0...30m
分辨率：	1mm
精度：	标准版本及30m测量范围版本: 5mm; USGS版本: 0...15ft: 0.01 ft; 15...50ft: 0.065%或0.02ft
动态响应：	1m/min
单位：	m, cm, ft, mbar, psi
接口：	4...20 mA, SDI-12, RS-485
供电：	9.6...30 V DC, 典型供电：12/24 V DC
功耗：	采样间隔1分钟：320 mAh/天 采样间隔15分钟：25 mAh/天
测量管：	内径2mm或4mm
尺寸：	165mm x 205mm x 115mm
重量：	1500g
外壳材质：	ABS
防护等级：	IP43
温度范围：	工作温度：-20...+60°C 储存温度：-40...+80°C
相对湿度：	10...95% 非冷凝
EMC：	遵循IEC61326及EN1326



订货信息

200.010.138 CBS Bubble water level sensor	SDI12 0 - 15m
200.010.139 CBS Bubble water level sensor	SDI12 0 - 30m