

7 电极电导率传感器

新的 7 电极电导率传感器已被开发用于与潜水探头系统的接口，最重要的是避免由电场和磁效应引起的故障。该电导率传感器的另一个优点是在整个测量范围内绝对线性。

该传感器可用于长时间监测测量。但是，为了避免电极表面的沉淀，建议定期清洁和校准。多芯海缆是电源和数据传输所必需的。

传感器由零件压力管，7 电极电导池，帽，水下连接器和电子设备组成。

外壳的材料是耐腐蚀的（钛）。保证最低耐压 600 dbar。

更多技术细节：

- ☞ 石英玻璃管，用于高品质测量
- ☞ 独立于电场和磁场效应
- ☞ 4 个测量通道，1 个输入，2 个接地
- ☞ 测量范围: 0...1, 0...6 和 0...60 mS/cm
- ☞ 尺寸: 壳体直径: 30.0 (-0.5) mm
总长度: 接近. 270 mm
- ☞ 在空气中的重量: 接近. 300 g
- ☞ 外壳: 钛
- ☞ 深度可达 6000 米
- ☞ 输出: 0...2,5 or 0...5 V DC
(标准, 其他像电流输出按要求)
- ☞ 必要的电压: 9-18 V DC (其他按要求)
- ☞ 20mA 电流吸收
- ☞ Subconn 连接器 (其他可能)

图: 用于探针系统的 OEM 电导传感器

