

具有集成电子设备的 pH 浅水传感器

一个外壳中的玻璃和参比电极 - 深度达 1200 m



已经开发了具有集成电子设备的 pH 组合浅水传感器，用于与现有 CTD 探针系统接口。传感器由塑料棒中的压力平衡玻璃电极和参比电极 (Ag / AgCl) 组成。它配有一个含有大量毛孔的陶瓷隔膜。电解质是不含银离子的含 KCl 的凝胶，以允许在含 H₂S 和硫化物的样品中进行测量。pH 浅水传感器配有钛壳，包括电子设备，塑料保护笼和 BH 4 M SUBCONN 钛连接器。基于风险，保护笼可能被拧下来。传感器必须由客户自己进行校准（根据要求进行校准）。所有电极都带有含有 pH 4 缓冲液/ KCl 的润湿帽，并覆盖测量端。

主要性能:

☞ 测量范围:	在 0...14 pH 之间
☞ 精度:	0,05 pH
☞ 分辨率:	接近 x. 0,003 pH
☞ 压力范围:	高至 1200 dbar
☞ 尺寸:	全长: 240 mm 直径: 最大. 37 mm (加上防护罩) 最大. 30 mm (不加防护罩)
☞ 连接:	BH 4 M SUBCONN, 钛, 其他要求
☞ 输出:	0 to 5 V DC
☞ 输入电压:	9 to 30 V DC
☞ 吸收电流:	接近. 13 mA
☞ 响应时间:	1 S (读数的 63%)

图: pH 浅水传感器，集成电子设备用于 CTD 探头