

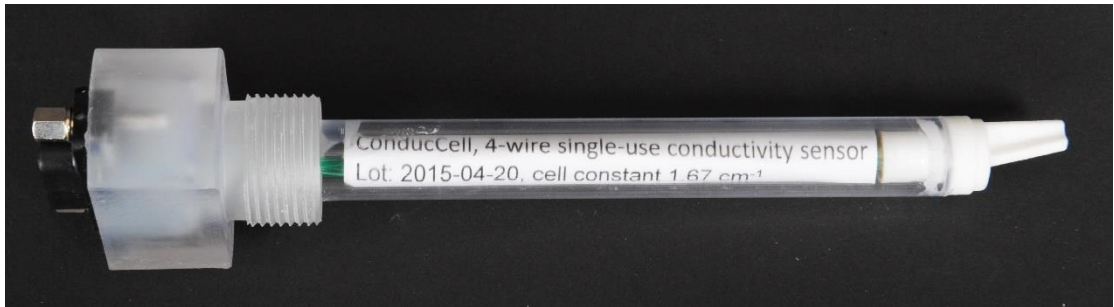
ConducCell 一次性电导率产品介绍

1、为什么 4-wire ConducCell 更好

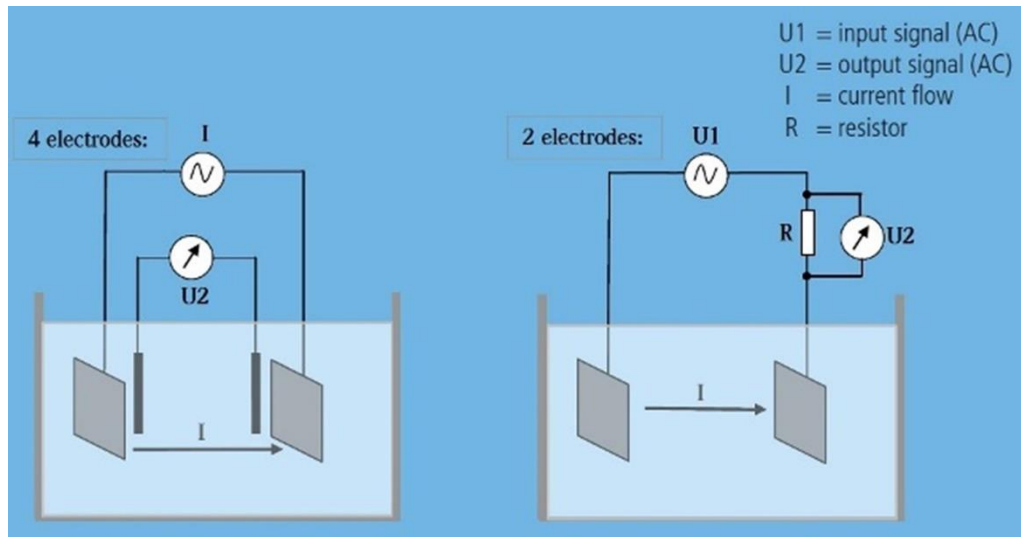
ConducCell 高精度 4 线电导率传感器可根据需要预装在 SUB / SUF 产品中，可提供 PG 13.5 x 120、220、320 、400 mm 尺寸。



ConducCell-LOT-23



PN 4610-120 ConducCell



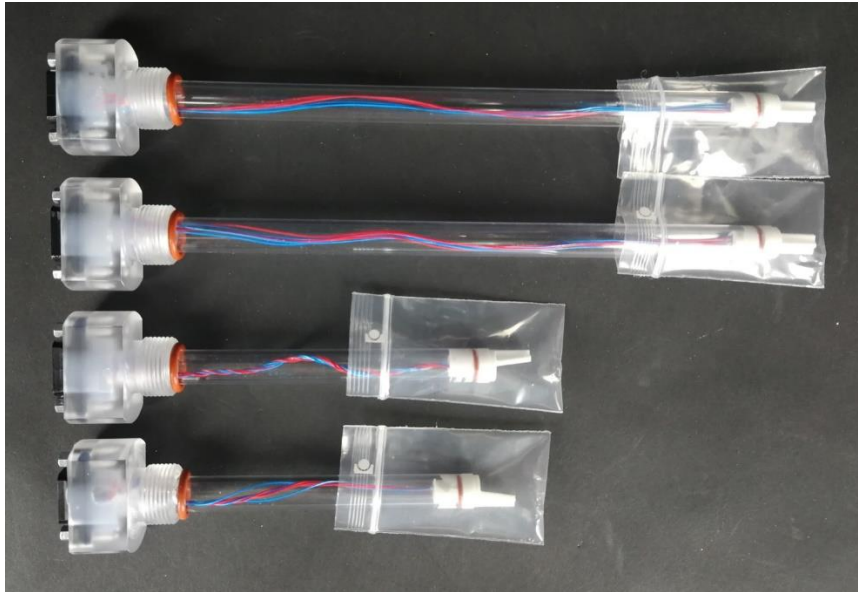
2. 电导率传感器的原理和参数

电导率传感器测量溶液传导电流的能力。溶液中存在离子（盐度浓度），才使溶液具有导电性。离子浓度越高，电导率越大。

4 电极传感器比 2 电极传感器设置准确得多。

- ConducCell 工作范围：1~200 mS/cm
- 集成温度传感器：Pt1000 C 级
- 响应时间 ($t_{90\%}$)：< 1 分钟
- 工作范围：10 - 60°C
- 尺寸：PG13.5 x 120, 220
- 连接：D-Sub male 9 leg
- K 值：1.7

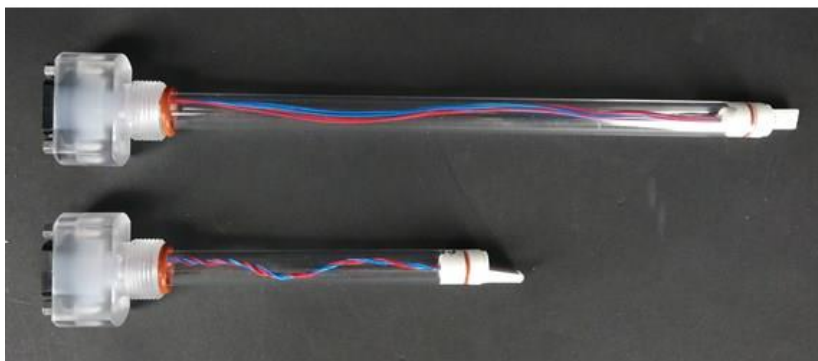
将交流电压施加到两个电极上。这会导致溶液中的离子在电极之间来回移动，从而产生一个电流，该电流由其他两个电极测量并转换为电导率测量。这种类型的传感器非常适合测量低电导率溶液，这些溶液的固体颗粒很少，这些固体颗粒可能会聚集在电极周围并干扰测量，



2020 conduccell 120 + 220



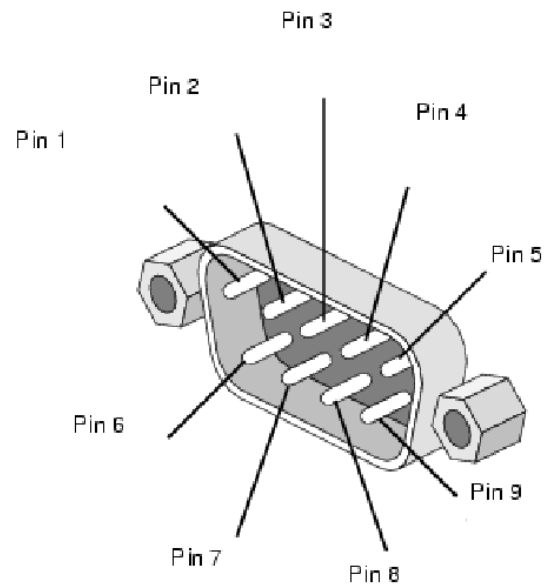
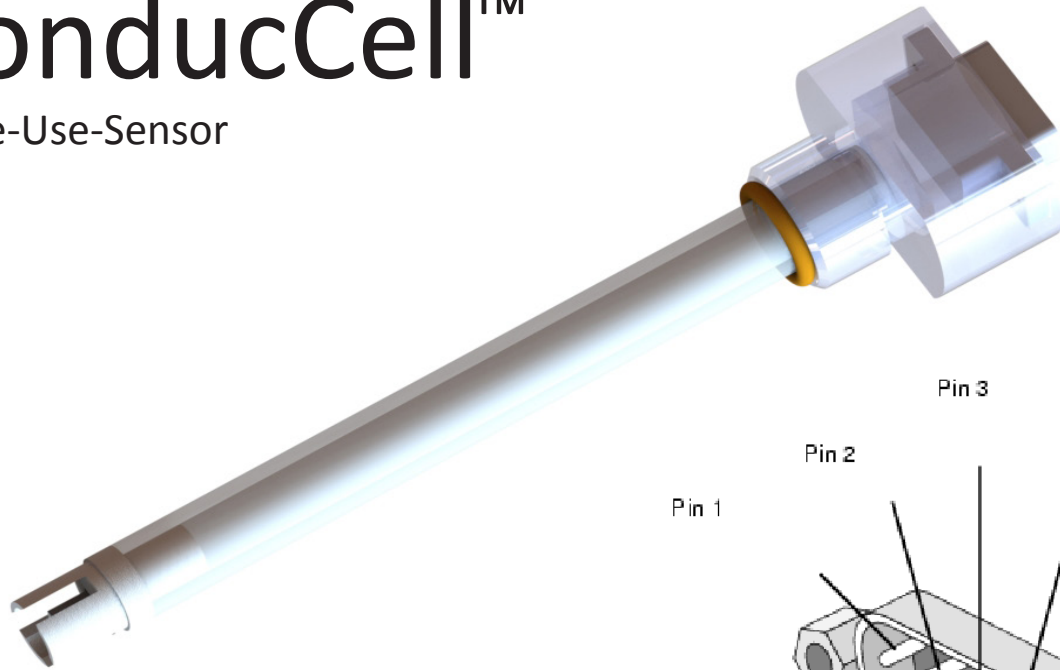
Conduccell D9sub connection



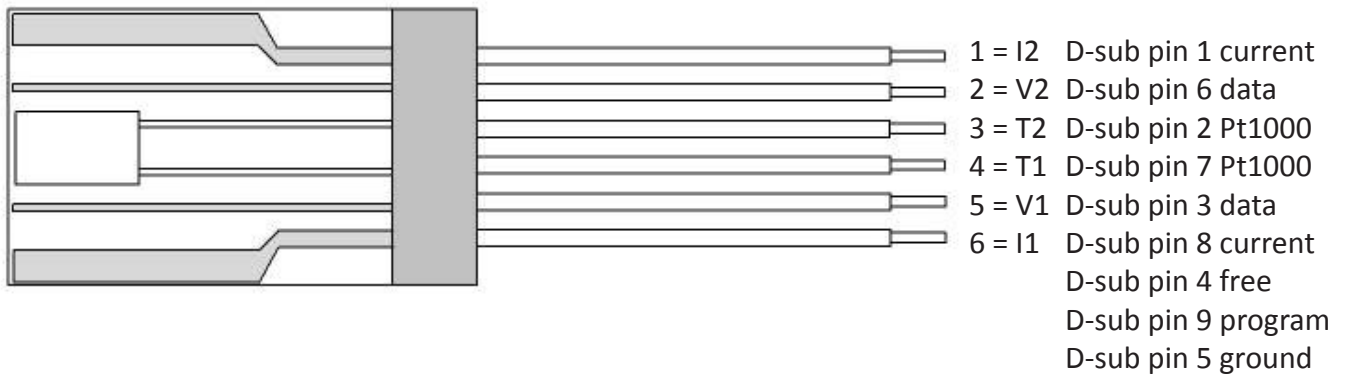
Conduccell 120 + 220

ConducCell™

Single-Use-Sensor



Sensor element



ConducCell dual conductivity Single-Use-Sensor specification:

- PG 13.5 x OD12 x 120 mm body
- Material in media contact; Alumina, platinum, PC, Nylon, Silicone, UV/epoxy glue
- Connector: D-sub-9
- Ceramic conductivity chip range 1-200 mS/cm
- Cell constant: typical 0.66 1/cm at 1.4 mS/cm
- Measuring frequency range: 100 Hz to 3 kHz
- Voltage supply: <0.7 V
- Measuring current: 0.3 mA
- Characteristics curve: 3850 ppmK
- Pt1000 according to DIN EN60751, class C, F 0.6
- Operating lifetime: >3 month
- Operating temperature, °C: 10-50