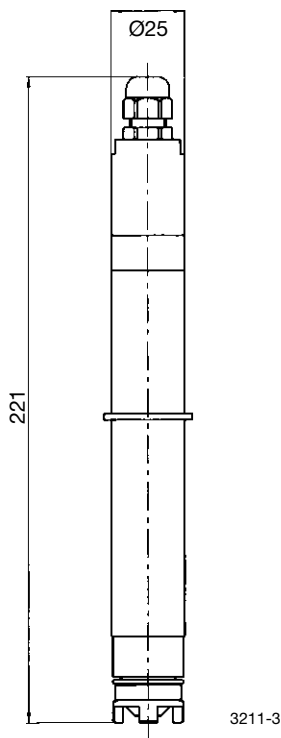
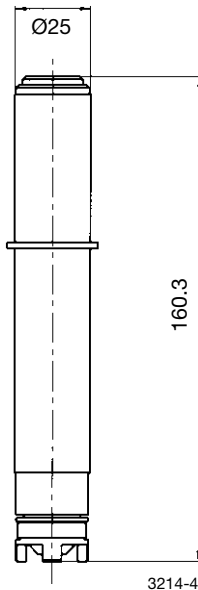


## 臭氧传感器 OZE 3-mA-2ppm, OZE 2-4P 型

### 简明操作手册



#### 1 功能

OZE 型传感器用于对饮用水、游泳池水和类似水质的工艺用水臭氧的测定。

#### 2. 技术参数

测定变量：臭氧

用途：游泳池水，饮用水和类似水质的工艺用水（无表面活性剂）

测量范围：0.02...2mg/l OZE 3-mA-2ppm 订货号：79.29.57.8

0.1...3mg/l OZE 2.2-4P 订货号：91.49.23.8

pH 范围：臭氧的稳定范围

温度范围：5-40（温度补偿）最大温度变化速度 <math>< 0.3 / \text{min}</math> (无温度的骤然变化)

最大压力：1bar

流速：DGM 或 DLGIII A/B 型在线传感器护套中为 30l/h

与流量关系不大，当流量是推荐值的 2 倍时，典型信号增加 15%。

磨合期：初次运行时，2-6 小时；再次运行时，1-3 小时

更换电解液/膜后，1-3 小时；清洗金阴极后，6 小时

膜帽寿命：标准一年（根据水质而定）

电解液使用寿命：标准 6-8 周（根据水质而定）

膜帽材质：透明 PVC

电极柱材质：黑色 PVC 或透明 PMMA（树脂玻璃）

外壳防护：IP65

供电电压：OZE3-mA：16-24V DC

输出信号：4-20mA 0...133%量程

交叉灵敏度：氯 <math>< 2\%</math>；二氧化氯干扰测量；

减弱表面张力的物质：例如表面活性剂，被油污堵的膜（测量不正确）

存放温度：5-50

#### 3 电气连接

**OZE 3-mA-2ppm:** 逆时针方向旋转传感器上面部件 1/4 周并取下。旋松 PG7 螺纹接口的固定螺丝，并将 2 芯电缆穿过去（4mm， $2 \times 0.25\text{mm}^2$ ）。（重要：确保传感器中留有约 5cm 的裸线头）。然后将二芯电缆连接到端子上（1=正极，2=负极）。将传感器上面部件完全压进护套，顺时针旋转至尽头。上紧 PG 罗纹接口的固定螺丝。OZE 3 传感器即可以安装。

**重要：** 传感器输出信号没有被静电屏蔽。

**OZE 2 - 4P：** 传感器被连接到相应的测量和控制设备，例如，DULCOTEST® 的 4 芯引线接到 OZWS（每侧带有 4 芯接头和防潮螺纹）。

#### 4 安装/装配

**重要：**膜或电解液禁止被触摸和破坏！在将传感器安装在线传感器护套内前，关闭在线传感器护套上部和下部的关闭阀。必须给系统减压。

在处理含有臭氧的水或溶液时，必须采取必要的安全措施。

#### 4.1 将电解液注入膜帽

传感器配有保护膜帽。将保护帽取下然后从电极杆上旋下膜帽。用电解液仔细清洗膜帽和电极座。。不要触摸或破坏膜和电极。注满膜帽，不要有气泡。让电解液沿着内壁注入。在一个紧固的表面上轻轻敲打膜帽能够去除膜帽或电极壁上的气泡。使电极杆保持竖直，将注满液的膜帽安装到电极杆上旋至螺纹处。然后稍微倾斜传感器，将电极杆树脂部分的孔转到上部。拧紧膜帽时，保持电极杆位置不动。用手拧紧膜帽。当拧到一起时，残留的空气和剩余的电解液从孔中排出，电解液腔内不能有气泡存在；如有必要，重复填液步骤。

#### 4.2 装入 DGM 或 DLG

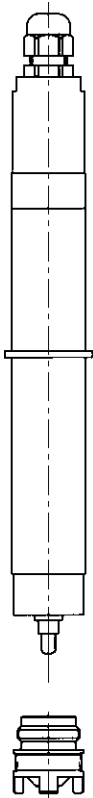
**装入 DGM：**在装入 DGM 之前，必须将 O 型圈从传感器下面向上推至锁定垫片。垫片必须留在 DGM 中，然后在 DGM 中安装传感器，用紧固螺钉拧紧直至 O 型圈密不透气。传感器的正确安装深度是由固定垫圈而定。

**装入 DLG：**在装入 DLG 之前，必须将 O 型圈从传感器下面向上推至锁定垫片。然后在 DLG 中安装传感器，用紧固螺钉拧紧。

#### 5 校准

确保正确校准，必须满足以下的先决条件：

- 使在线传感器护套流动稳定。（推荐：30l/h）
- 温度稳定。
- 传感器和测量介质的温度相同（也就是说，传感器在测量介质中必须进行温度补偿至少 15 分钟）。
- pH 值稳定。



3256-4

通常膜覆盖的传感器不进行零点校准，然而，可以连同 D1C 型传感器一起进行校准。使用合适的臭氧测量设备（DPD4）进行斜率的校准然后由控制器/测量设备根据操作手册设定。

必须定期进行校准。校正周期取决于传感器的应用范围和不同应用场合。

**重要：**必须在每次更换膜帽/电解液或清洗金阴极之后进行斜率校正！必须遵守第 2 点中规定的磨合期时间。

#### 6 保养/附件

为了确保有效的操作，必须定期检查和校正传感器。如果传感器不能由控制器/测量设备校正，目测检查一下膜帽。使用软水流轻轻冲洗掉膜帽表面附着的污物。为了除去石灰结垢，将膜帽浸泡在 1% 的盐酸溶液中一天（然后漂净盐酸）。

**重要：**不要用市面上的清洁剂或者抹布擦拭膜帽，这样会立刻损坏膜。

电解液（100ml）	订货号：50.62.73.2
膜帽，完整（带有磨料）	订货号：79.04.88.1
信号电缆（2 芯，4mm <sup>2</sup> ，2×0.25mm <sup>2</sup> ）	订货号：72.51.22.6
信号电缆（4 芯，5m）	订货号：81.54.56.6

#### 7 存放/运输

存放或运输之前，电极杆和膜帽必须用清水洗净后晾干去污物。然后旋上膜帽，安装保护膜帽以保护膜帽。