技术资料
Zero-point gel COY8

可靠，简便地验证、标定、溶氧传感器零点的调节

应用

- 溶解氧零点凝胶标液可以实现简单可靠验证、标定和溶解氧传感器零点的调节。
- 使用简便，既可在现场也可在实验室中使用：打开铝袋，取出装有现成零点凝胶标液的药剂瓶，立即使用。无需进行任何预处理。
- 一旦从铝袋取出，必须在 24 小时内使用凝胶进行验证、标定和调节 。

优势

- 简单可靠验证、标定和溶解氧传感器零点的调节。
- 无需预处理，凝胶是现成的
- 铝袋包装，未开封的标液具有长保质期。
- 铝袋开封后的 24 小时内可以可靠使用。
- 凝胶还可用于验证余氯传感器的零点。

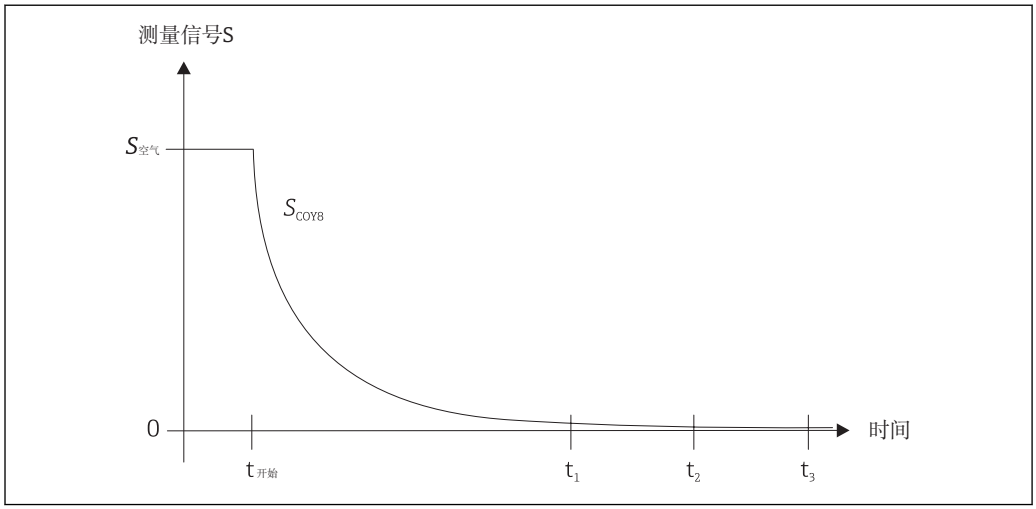
Endress+Hauser
People for Process Automation

功能与系统设计

工作原理

零点凝胶标液可用于检查溶解氧传感器的零点质量。溶解氧零点凝胶标液可以实现简单可靠验证、标定和溶解氧传感器零点的调节。

传感器置于空气中时，测量信号为“$S_{空气}$”。传感器放置在零点凝胶标液中时，信号“S_{COY8}”从“$t_{开始}$”时间点开始下降。数值接近零点:



1 标准传感器信号

传感器验证、标定和调节满足日益严格的零点质量要求:

t_1 -传感器验证信号
残留信号小于 $S_{空气}$的 5 %

t_2 -传感器标定信号
残留信号小于 $S_{空气}$的 2 %

t_3 -传感器调节信号
残留信号小于 $S_{空气}$的 1 %

传感器信号应正确保持在稳定状态(即：符合稳定性要求)。

百分比显示来源于实际经验，可以根据用户需求或应用需求进行调整。

	验证	标定	调节
测量信号 S 的变化速度	高	中	低
残留信号	<测量信号 S 的 5 %	<测量信号 S 的 2 %	<测量信号 S 的 1 %
典型时间	$t_1 \geq 1$ min	$t_2 \geq 30$ min	$t_3 \geq 60$ min
定义	检查测量点的常规功能。	比较实际值和期望值。	经过足够长的稳定时间后调节零点。

性能参数

- 铝袋打开后的使用寿命：24 h。
- 未开封时的保质期(封装在铝袋中)：max. 24 个月(参考标签说明)。

环境条件

环境温度

+10…+45 °C (+50…+113 °F)

储存温度

0…50 °C (32…120 °F)

机械结构

取决于仪表型号:
- 25 ml (适用于杆直径为 12 mm 的传感器)
- 100 ml (适用于杆直径为 40 mm 的传感器)

材料

药剂瓶:
PET

所含成分:
- 水
- 纤维素
- 痕量耗氧成分

安全指南:

本产品未被列入危险物质。详细信息请参考 MSDS 安全数据表。依我们的经验和我们收到的信息，正确使用和处置本产品不会损害人体健康。

废弃指南:

零点标液可以作为常规生活垃圾处置，符合官方法规要求。

订购信息

产品主页

www.endress.com/coy8

产品选型表

引导区位于产品主页的右侧。

1. 在“设备支持”下点击“仪表选型”。
   ↳ 在单独窗口中打开产品选型软件。
2. 选择符合您需求的所有选项，设置设备。
   ↳ 从而获取设备的有效完整订货号。
3. 以 PDF 或 Excel 文件输出订货号。点击屏幕上方的正确按钮即可。

供货清单

- 药剂瓶，盛放有零点凝胶标液，体积参考订货号
- 分开包装的带标签铝袋，数量参考订货号
- 零点凝胶标液的文档资料

www.addresses.endress.com

中国E+H技术销售 www.ainstru.com
电话：0755-82221901
邮箱：sales@ainstru.com

Endress+Hauser
People for Process Automation