MB-300-ION-2(原型號ION-7120) 硝氮濃度控制器

應用領域

離子選擇性傳感器直接安裝于污水處理廠的活性污泥池中進行測量，無需任何樣品預處理或樣品傳輸。整套測量系統包括傳感器和變送器：傳感器內含電極，變送器帶顯示和操作單元。傳感器用于監測硝氮濃度：

- 污泥池
- 初沉池出水口

儀表特點

- 無需樣品預處理，直接進行硝氮測量
- 氯離子測量可選，也可以對高濃度干擾進行補償
- 無需試劑，使用成本低
- 量程範圍0.1-1000 mg/l NO3-N
- 直接安裝在池邊，無需集液器或樣品傳輸泵
- 壓縮空氣清洗可選，維護成本低
- 每隔3~6 個月更換覆膜帽，有效延長了電極使用壽命
- 具RS-485標準MODBUS通訊協定，可直接與數位系統連接(MB-300-ION-2RS serial only)
- 兩組可編程輸出(MB-300-ION-2 serial only)



NEW

技術參數

輸入測量變量取決于傳感器類型：　測量範圍

硝氮：NO3-N,NO3- [mg/l]　硝氮：0.1~1000 mg/l

氯離子：Cl- [mg/l]　氯離子：1~1000 mg/l

溫度

性能參數

響應時間t90:　硝氮：< 2 min.　氯離子：< 2 min.

最大測量誤差(± 測量值的5 %) ± (0.2 mg/l)

重復性　顯示值的± 3 %

校正模式　兩點或三點校正、偏移值校正(提供十三個區段可選擇)

輸入阻抗　$>10^{12}\Omega$

輸出

繼電器輸出　兩組ON/OFF接點輸出,高低點、遲滯任意程序設定，240VAC/0.5A

模擬輸出　1路或2路4~20mA模擬信號輸出，用户可設定相應 輸出值,負載500Ω

環境條件

環境温度範圍　-20 ... 50 ° C (-4 ... 120 ° F)

儲存温度　2 ... 40 ° C (36 ... 100 ° F)

防護等級　IP65

電磁兼容性(EMC) 干擾發射和抗干擾發射均符合EN 61326 和NAMUR NE21 標準

過程條件

過程温度範圍 2 ... 40 ° C (36 ... 100 ° F)

過程壓力最大允許過壓值：400 mbar (160 inH2O)

介質的pH 值

- 硝氮：pH 2 ~12
- 氯離子：pH 1~10

基本參數

- 交流供電　100V~240VAC ± 10%,50/60Hz
- 直流供電　20~40VDC
- 工作温度　0~50℃
- 儀器尺寸　144mm × 144mm × 115mm(H × W × D)
- 保護等級　符合IP65 (NEMA 4)
- 安裝方式　墻面安裝、盤面安裝、圓管安裝
- 挖孔尺寸　138mm × 138mm (H × W)

訂購指南

控制器

- MB-300-ION-2 (ION-7120)
- MB-300-ION-2D (ION-7120D)(20~40VDC)
- MB-300-ION-2RS (ION-7120RS) RS-485輸出
- MB-300-ION-2DRS (ION-7120DRS) (20~40VDC) RS-485輸出

標配

- NO_3電極 (已填充新液,可直接使用)
- 參比電極(帶温度)
- 流通槽
- 電極專用綫