Profiliavimo deguonies mikrojutiklis PM-PSt7



PROFILIAVIMO DEGUONIES MIKROJUTIKLIS PM-PSt7

PM-PSt7 – tai vienas tvirčiausių PreSens mikrojutiklių, skirtas didelės raiškos deguonies profiliavimui pusiau kietuose mėginiuose. Dėl sustiprintos pluošto konstrukcijos ir purslams atsparaus metalinio korpuso, jutiklis užtikrina patikimus matavimus net ir sudėtingomis sąlygomis.

Šis mikrojutiklis yra specialiai sukurtas minimaliems invaziniams matavimams, todėl idealiai tinka nuosėdų, mikrobų demblių ar bioplėvelių tyrimams. Suderinamas su Microx 4 ir OXY-1/-4 ST serijų deguonies matuokliais, jutiklis palaiko 0–100 % O_2 matavimo diapazoną, o jo aptikimo riba – 0,03 % deguonies.

Naudojant PreSens Profiling Studio programinę įrangą ir automatinį mikromanipuliatorių, galima stebėti ribinius sluoksnius ir gradientus realiuoju laiku, o jutiklis automatiškai juda mėginio viduje, užtikrinant itin tikslius rezultatus.

PRIVALUMAI

- Didelė erdvinė skiriamoji geba (< 50 µm)
- Didelė laikinė skiriamoji geba (t90 < 3 sek.)
- Skverbiamasis zondas, skirtas įterpti į pusiau kietas medžiagas
- Mechaninis užraktas tiksliam vertikaliam lokalizavimui mėginio viduje
- Nuo purslų apsaugotas metalinis korpusas
- Jokių elektrinių trukdžių dėl optinių matavimų

TECHNINIAI PARAMETRAI

Dujinis ir ištirpęs O_2

- Matavimo diapazonas: 0–100 % O_2; 0–1000 hPa
- Aptikimo riba: 0,03 % O_2
- Rezoliucija: ± 0,01 % O_2 (esant 1 % O_2); ± 0,05 % O_2 (esant 20,9 % O_2)
- Tikslumas: ± 0,05 % O_2 arba ± 3 % rel. (esant +20 °C temperatūrai)
- Matavimo temperatūros diapazonas: 0 °C iki +50 °C
- Reakcijos laikas (t90): < 3 s (dujose)
- Suderinamumas: vandeniniai tirpalai, etanolis, metanolis
- Kryžminio jautrumo nėra: pH 1–14; CO_2, H_2S, SO_2; Joninės rūšys
- Kryžminis jautrumas: organiniai tirpikliai (acetonas, toluenas, chloroformas, metileno chloridas), chloro dujos
- Sterilizavimo procedūra: etileno oksidas (EtO)
- Valymo procedūra: 3 % H_2O_2; Etanolis; Muilo tirpalas
- Kalibravimas: dviejų taškų kalibravimas (aplinkoje be deguonies – azotas, natrio sulfitas, bei oro prisotintoje aplinkoje)
- Laikymo stabilumas: 60 mėnesių (jei laikoma tamsoje, kambario temperatūroje)

Ištirpęs O_2

- Matavimo diapazonas: 0–45 mg/L; 0–1400 µmol/L
- Aptikimo riba: 15 ppb
- Rezoliucija: ± 0,005 mg/L (esant 0,4 mg/L); ± 0,025 mg/L (esant 9,06 mg/L)
- Tikslumas: ± 0,05 % O_2 arba ± 3 % rel. (esant +20 °C temperatūrai)
- Matavimo temperatūros diapazonas: 0 °C iki +50 °C
- Reakcijos laikas: < 10 s (skysčiuose)
- Suderinamumas: vandeniniai tirpalai, etanolis, metanolis
- Kryžminio jautrumo nėra: pH 1–14; CO_2, H_2S, SO_2; Joninės rūšys
- Kryžminis jautrumas: organiniai tirpikliai (acetonas, toluenas, chloroformas, metileno chloridas), chloro dujos
- Sterilizavimo procedūra: etileno oksidas (EtO)
- Valymo procedūra: 3 % H_2O_2; Etanolis; Muilo tirpalas
- Kalibravimas: dviejų taškų kalibravimas (aplinkoje be deguonies – azotas, natrio sulfitas, bei oro prisotintoje aplinkoje)
- Laikymo stabilumas: 60 mėnesių (jei laikoma tamsoje, kambario temperatūroje)

Pastaba: *tikslumas užtikrinamas po dviejų taškų kalibravimo pagal naudotojo vadove pateiktas instrukcijas.*

APIE MUS

Tiekiame specializuotus matavimo prietaisus, saugos įrangą, šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemas. Atliekame prietaisų ir įrenginių remontą, montavimą, techninį aptarnavimą, teikiame konsultacijas.

Dirbame su Hikvision, Multipipe, Kan, Van de Lande, Danfoss, ACO, Perfexim, Isover, Paroc, Thermaflex, Skolan, Komfovent, Dahua, DSC, Paradox, Roger, Kidde, Lifeloc Technologies, Kimo Instruments, AZ instruments, CEM instruments, Benetech instruments, Wuko, Freund, Fisher Labs, CAS corporation, Andilog Technologies, Quiko, Drager, Autogard, Englo, Hanna instruments, Exotek Instruments, Testo, Gastop, Lascar, T.R Turoni srl, Jabra, Samsung ir daugelio kitų pasaulinių gamintojų įranga.

Mūsų darbuotojai nuolatos atnaujina savo žinias ir kvalifikaciją naujausiomis Šiaurės Amerikos ir Europos gamintojų metodinėmis medžiagomis ir mokymo programomis.

UAB SP INDUSTRIES - Saugos įrangos ir matavimo prietaisų mažmeninė bei didmeninė prekyba. Montavimas ir aptarnavimas, specializuoti darbai.

Esame pasirengę jums padėti.

UAB "SP INDUSTRIES"

Chemijos g. 19A, Kaunas, Lietuva, LT-51332

El. paštas: info@sauguspasaulis.lt
Telefonas: +370 684 69777

Įmonės kodas: 305464502
PVM kodas: LT100012985015

Bankas: AB SEB bankas
A/s: LT977044060008362856