Deguonies jutiklio taškas SP-PSt6-NAU



DEGUONIES JUTIKLIO TAŠKAS SP-PSt6-NAU

SP-PSt6-NAU – tai neinvazinis optinis deguonies jutiklis, skirtas mažų deguonies koncentracijų matavimui ištirpusioje arba dujinėje fazėje. Jutiklis gali būti lengvai pritvirtinamas prie skaidrių stiklo ar plastiko paviršių, todėl leidžia atlikti matavimus bekontakčiu būdu per indo sienelę, nepažeidžiant pakuotės ar mėginio.

Deguoniui jautri danga yra imobilizuota ant 125 µm storio lanksčios poliesterio plėvelės, kuri netinka autoklavavimui. Jutiklis yra atsparus etanoliui, metanolui ir vandeniniams tirpalams, tačiau gali būti jautrus organiniams tirpikliams, tokiems kaip acetonas, toluenas ar chloroformas.

PRIVALUMAI

- Neinvaziniai matavimai leidžia tiksliai nustatyti deguonies kiekį per skaidrias indo sieneles, nepažeidžiant mėginio
- Universalus, todėl tinka tiek ištirpusiam, tiek dujiniam deguoniui matuoti įvairiose terpėse
- Deguonis nevartojamas matavimo metu, todėl mėginio sudėtis išlieka nepakitusi
- Matavimo signalas nepriklauso nuo srauto greičio, užtikrinant patikimus rezultatus

TECHNINIAI PARAMETRAI

Dujinis ir ištirpęs deguonis (O_2)

- Matavimo diapazonas: 0–5 % O_2; 0–41,4 hPa
- Aptikimo riba: 0,002 % O_2
- Rezoliucija: ± 0,0007 % O_2 (esant 0,002 % O_2); ± 0,0015 % O_2 (esant 0,2 % O_2); ± 0,007 hPa (esant 0,023 hPa); ± 0,015 hPa (esant 2,0 hPa)
- Tikslumas: ± 1 ppb arba ± 3 % atitinkamos koncentracijos (priklausomai nuo to, kuri vertė didesnė)
- Nukrypimas esant 0 % O_2: < 2 ppb per 30 dienų (mėginių ėmimo intervalas – 1 min.)
- Matavimo temperatūros diapazonas: 0 °C iki +50 °C
- Reakcijos laikas (t90): < 6 sek.

- 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); Gama spinduliavimas
- Valymo procedūra: CIP (2 % NaOH, +80 °C); 3 % H_2O_2; Rūgštinės medžiagos (HCl, H_2SO_4, maks. 4–5 %); Etanolis, vandeniniai tirpalai
- Kalibravimas: dviejų taškų kalibravimas (deguonies neturinti aplinka – azotas, natrio sulfitas + papildomas taškas tarp 1–2 % O_2)
- Laikymo stabilumas: 60 mėnesių, laikant tamsoje

Ištirpęs deguonis (O_2)

- Matavimo diapazonas: 0–2 mg/l; 0–56,9 µmol/l
- Aptikimo riba: 1 ppb
- Rezoliucija: ± 0,0003 mg/l (esant 0,001 mg/l); ± 0,0006 mg/l (esant 0,09 mg/l); ± 0,010 µmol/l (esant 0,03 µmol/l); ± 0,020 µmol/l (esant 2,8 µmol/l)
- Tikslumas: ± 1 ppb arba ± 3 % atitinkamos koncentracijos (priklausomai nuo to, kuri vertė didesnė)
- Nukrypimas esant 0 % O_2: < 2 ppb per 30 dienų (mėginių ėmimo intervalas – 1 min.)
- Matavimo temperatūros diapazonas: 0 °C iki +50 °C
- Reakcijos laikas (t90): < 40 sek.
- 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); Gama spinduliavimas
- Valymo procedūra: CIP (2 % NaOH, +80 °C); 3 % H_2O_2; Rūgštinės medžiagos (HCl, H_2SO_4, maks. 4–5 %); Etanolis, vandeniniai tirpalai
- Kalibravimas: dviejų taškų kalibravimas (deguonies neturinti aplinka – azotas, natrio sulfitas + papildomas taškas tarp 1–2 % O_2)
- Laikymo stabilumas: 60 mėnesių, laikant tamsoje

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