CE techninė byla Sensorex Corporation

Vardas, pavardė ir kontaktiniai duomenys, bendrovė, atsakinga už aprašyto produkto šia technine byla, yra šie:

Sensorex Corporation A Halma Company
Registered: ISO9001-2008
11751 Markon Drive
Garden Grove, CA 92841 USA

Tel: 714-895-4344 Fax: 714-894-4839 Email: mack@sensorex.com

Vardas, pavardė ir kontaktiniai duomenys Produkto vadybininkas, atsakingas už produkto (ų) aprašyta šio techninio byla yra keičiamas taip:
V.P. of Sales- Mike Ross
Mike.Ross@sensorex.com

Vardas, pavardė ir kontaktiniai duomenys, atsakingos už reguliavimo reikalų produkto (ų) aprašyta šio techninio byla asmeniui, yra šie:
Director of Quality- Mack Reed
Mack.Reed@sensorex.com

Vardas, pavardė ir kontaktiniai duomenys, atsakingas už kokybės užtikrinimo produkto (ų) aprašyta šio techninio byla asmeniui, yra šie:
Director of Quality- Mack Reed
Mack.Reed@sensorex.com

Produkto aprašymas

Jutikliai vandeninių žiniasklaidos analizė, siekiant nustatyti vandens kokybę ekosistemai, gerti, nuotekų ir tinkamumo naudoti pramonėje, išvardyti **I priedo** šią Deklaraciją pagal šias kategorijas:

pH, ORP, ISE
LAIDUMAS
Baterija
Amperometrinis ir daryti

EMS
Elektromagnetinio suderinamumo direktyva, kaip nustatyta II priede

Pagrindiniai saugos reikalavimai yra išdėstyti III priede

Sąrašas standartų

Sensorex CORPORATION deklaruoja pagal jų pilna atsakomybe, kad jų:

Jutikliai vandeninių žiniasklaidos analizė, siekiant nustatyti vandens kokybę ekosistemai, gerti, nuotekų ir tinkamumo naudoti pramonėje, išvardyti šio pareiškimo **1 priede** pagal šias kategorijas

pH, ORP, ISE
LAIDUMAS
Baterija
Amperometrinis ir daryti

kurie yra šios techninės bylos objektas atitikti šiuos darniojo standarto:

LT 61326-1: 2006 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorinei įrangai - EMS reikalavimus - 1 dalis: Bendrieji reikalavimai. Elektromagnetinis suderinamumas, Elektromagnetinė spinduliuotė.

Atitikties vertinimo procedūra

Sensorex CORPORATION deklaruoja pagal jų pilna atsakomybe, kad jų:

Jutikliai vandeninių žiniasklaidos analizė, siekiant nustatyti vandens kokybę ekosistemai, gerti, nuotekų ir tinkamumo naudoti pramonėje, buvo gaminami pagal gaires ISO9001-2008 naudojant dokumentais proceso kontrolės, tikslus ir uždavinius, teikti šiuos produktus, išvardytus **1 priede** ši deklaracija pagal šias kategorijas:

pH, ORP, ISE
LAIDUMAS
Baterija
Amperometrinis ir daryti

kurie šios techninės bylos objektas buvo įvertintas už atitikties pagal atsakomybe:

Sensorex Corporation A Halma Company
11751 Markon Drive
Garden Grove, CA 92841

Tel: 714-895-4344 Fax: 714-894-4839 Email: Mack.Reed@sensorex.com

Pakuotė

Pirmiau išvardyti produktai turi pirminėje pakuotėje, kurį sudaro kartono. Antrinė pakuotė susideda iš popieriaus.

Prekės ženklas

Gali būti bet kuris iš šių:

Sąrašas naudojamų medžiagų:

pH, ORP, ISE naudoti šias pagrindines medžiagas-žalvariu, nikelis, sidabras, platinos, aukso, vario, PVC, CPVC, PVDF, silikono, HDPE, LDPE, epoksidinė derva, be švino stiklo, Dowicil ™ KCl, polipropileno, sidabro chloridas, kalio nitratas, švino nemokamai Lydmetalis, PGS.

Laidumo zondai naudoti šiuos pagrindinio materials- žalvario, nailono, epoksidinės dervos, epoksidinės vamzdis, PVDF, TFE vario, PVC, CPVC, 316 nerūdijančio plieno, grafito, PGS, PCTFE (KEL-F), silikono, feromagnetinės medžiagos, F4 PCB , švino nemokamai lydmetalis.

Battery Powered priedai naudoti šias pagrindines medžiagas - 3.0VDC Baterijos, CPVC, PVC, PGS, epoksidinė derva, žalvariu, nikelis, F4 PCB, silikoniniai, Silikoninė guma RTV, 316 nerūdijančio plieno, švino nemokamai Lydmetalis, Viton® DuPont Performance elastomero.

Amperometrinis ir DO jutikliai naudoja šias pagrindines medžiagas - Brass, epoksidinės vamzdis, epoksidinė derva, Delrin ™ gamintojas "DuPont, CPVC, PPO, švino nemokamai Lydmetalis, poliolefino, PVC, Viton® DuPont Performance elastomerų, EPDM, sidabro, aukso, cinko, nailono akių, nailono, Fluopore, bunas-n, deimantų šlifavimo lapas, vinilo, silikonas, PTFE, HDPE, natrio boratas, vandenilio chlorido rūgštis, natrio chloridas,.

Komponentų sąrašas:

pH, ORP, ISE naudoti šiuos komponentus - MTTP ir / arba termistorius, DIN / BNC / TNR jungtys, kastuvas antgaliai, kabeliai (RG174 4 dirigentas), viršutinio dangtelio (nailonas & Rytoną), O-žiedas, butelis, dangtelį.

Laidumo zondai naudoti šiuos komponentus - DIN kištukas, elektroninių PCB, Kabelinė, 2, 4 ir 6 laidininką su skydais ir nutekėjimo, wire- balta, žalia, raudona, juoda; Sandarinimo žiedas.

Battery Powered priedai naudoti šiuos komponentus - Bendraašiai kabeliai, elektroninių PCB, PCB Assy w / dviguba baterija-3.0VDC, DIN jungtis, O-žiedai, elektros modulio korpuso, viršutinio dangtelio korpuso.

Amperometrinis ir DO jutikliai naudoti šiuos komponentus - kūno, apatinio dangtelio, Kabelinė 4 laidininkų, termistorius, MTTP, O-žiedai, butelis, kepurės.

Veikimo principai ir paskirtį:

Šie komponentai yra naudojami analitiškai kontrolės ir procesų aprūpinimas prietaisais, kuri teikia įvesties pavaros signalą (srovę, dažnį ir / ar įtampos) išmatuoti pH, oksidacijos redukcinis potencialas (ORP), ištirpęs deguonis (DO), chloro ir laidumas vandens.

PH matavimo sistema susideda iš:

1. PH elektrodas: elektrodas, kurio išėjimo įtampa kinta pH (vandenilio jonų koncentracijos) pasikeitimus.
2. Etaloninį elektrodą: elektrodas, kurio išėjimo įtampos lieka pastovus.
3. PH-metras: milivoltmetras su specialiu didelės varžos įėjimo grandinės ir grandinių keisti elektrodo milivoltais į pH vieneto rodmenis.
4. Pasirinktinai, automatinė temperatūros kompensatorius: prietaisas, kuris fiksuoja temperatūrą taip, kad skaitiklis gali ištaisyti, temperatūros pokyčių poveikį.

ORP yra už Oksidacijos mažinimo potencialą, taip pat žinomas kaip redokso santrumpa, ir tai naudinga matavimo stebėti ir kontroliuoti chemines reakcijas.

- Oksidacijos: susumuojami deguonies / sumažinti elektronų
- Mažinimas: sumažinti deguonies / be elektronų

Charakteristikos **ORP:**

- Nespecifinis matavimas visos veiklos
- mV išėjimo leidžia automatiškai valdyti cheminių reakcijų

ISE

Jonų Atrankinis Elektrodų tipai pardavime: fluorido (F), chloridų (Cl), amonio (NH4 +), Postassium (K +) ir nitratų (NO3). Viskas yra taip Lab stiliaus 12mm vienetų arba gali būti naudojamas on-line paprastų įrenginių, turinčių naudojimąsi mūsų FC75P ar FC50P montavimo liaukų. Tai yra derinys elektrodai todėl nuoroda yra pastatytas viduje. Pagamintos iš patvaraus plastiko įstaigų ir turimus laidiniu arba su Quick Disconnect dizaino.

Laidumas yra iš tirpalo gebėjimą vykdyti elektros srovės matavimas. Priemonė matuoja laidumą pateikiant du plokštelių (elektrodai), iš laidžios medžiagos su žinomu rajone bei atstumas tarp mėginyje. Tada įtampa potencialas yra taikoma ir todėl dabartinė matuojamas. Mobilaus konstantos apibrėžti santykius tarp elektrodų garsumą. Mobilusis konstanta k yra tiesiogiai proporcingas atstumui du laidus plokštes ir atvirkščiai proporcingas jų paviršiaus ploto atskyrimo. K = L /, kur (sritis) = A x B Pagrindinio du-pin laidumas ląstelė yra viskas, ką mes turime aptarti šio taško. Yra keturių kontaktų technologija, kuri bando geriau kontroliuoti lauką aplink laidumo jutiklį pagerinti stabilumą. Tai yra žinoma kaip susisiekti tipo laidumo ląsteles.

Kitas technologijos tipas yra nekontaktuojančiais (toroidinis) ląstelių, kurios naudoja magnetinį lauką pajusti laidumą. Perdavimo ritė generuoja magnetinį lauką, kuris kintamąją indukuoja elektros įtampos skysčio. Jonai, esančios skysčio sudaryti sąlygas elektros srovę, kuri didina didėjant jonų koncentracija. Joninės koncentracija yra tada proporcingas laidumo. Skystyje srovė sukuria magnetinį lauką kintamąją priimančiojoje ritės.

DO zondai

Yra du pagrindiniai būdai matavimo do- galvaninis ir poliarografinį. Abu zondai naudoti elektrodų sistema, kur DO reaguoja su katodo gaminti srovę. Sistema vadinama galvaninis jei išorinis potencialas nėra reikalaujama ir elektrodo medžiagos parinktos taip, kad potencialų skirtumas yra -0,5 V ar didesnė tarp katodo ir anodo. Jei išorinė įtampa, sistema vadinama poliarografinį. Galvaninė DO jutikliai susideda iš dviejų elektrodų: anodo ir katodo, kurie tiek panardintas į elektrolito (viduje jutiklio korpuso). Deguonies pralaidi membrana atskiria anodo ir katodo iš vandens buvo matuojamas. Deguonis prasiskverbia pro membraną. Jis sąveikauja su zondo vidinės gaminti elektros srovę (išsamiau parodyta žemiau DO jutiklio grafika). Aukštesnis slėgis leidžia daugiau deguonies skleisti pro membraną ir daugiau srovės, kad bus gaminamas. Faktinis išėjimo iš jutiklio yra milivoltais. Tai pasiekiama, praleidžiant dabartinis visoje termistoriai (rezistorių, kuris keičia išėjimo temperatūrai). Termistorius koreguoja membranos pralaidumo klaidų dėl temperatūros pokyčių. Kitaip tariant, didinant pralaidumą esant aukštesnei temperatūrai leidžia daugiau deguonies difunduoja į jutiklio, nors deguonies slėgis nepasikeitė. Tai suteiks klaidingai aukštą daryti, jei termistorius ji nebuvo naudojama.

Rinkodaros medžiaga

Žiūrėkite www.sensorex.com visų produktų detales ir išsamios informacijos apie siūlomų produktų. Pasirinkite Parama antraštės ir tada Specifikacijas. Techniniai duomenys gali būti kopijuojami ir perskaičiuojami naudojant "Google" vertėją ar kitą programinę įrangą. Susisiekite Sensorex Technical Support, jei jūs neturite rasti tai, ko y ou reikia. 714-895-4344

Nuotraukos

pH/ORP/ISE

S222CD

S265D

S271CD/S272CD

S150,S200,S300, S350,S450, S900

S175 SPEAR TIP

ISE 222 SERIES

ISE 200 SERIES

S651CD

S650CD with S653

S8000CD with EA899 & EA855

ORP: Plastic or glass body, Platinum, gold or silver Tip or band.

ORP: Plastic or glass body, Platinum, gold or silver Tip or band.

LAIDUMAS

CS150/CS200

CS675

CS676

CS615/CS620 Sanitary

TCS3020

TCS2000

CS8000

Baterija

EM800

EM801

PHAMP-1

Amperometrinis ir daryti

DO1200

DO6400 or DO7400

FCL or CLD

I PRIEDAS
Sensorex Corporation sąrašas

Amperometrinis ir DO

CLD502 & 510
CLDA 5015 -5017
DO1200
DO6051
DO6400
DO6441
DO6442
DO7400
FCL502/505/510
FCLA5015-5017

Baterija

EM800
EM801
pHAMP-1

LAIDUMAS

KONTAKTAI LAIDUMAS

CS150TC
CS200TC
CS615
CS620
CS650
CS675HTTC
CS676HTTC
CS1500TC
CS8000

Toroidinis LAIDUMAS

TCS2000
TCS3000
TCS3020

pH, ORP, ISE

DA650CD
DA660CD
DA662CD
IS200CD
IS222CD
S100C
S120C
S150C
S175CD
S200CD
S222CD
S223C
S224CD
S257CD
S265CD
S267CD
S268CD
S271CD
S272CD
S300CD
S350CD
S353CD
S354CD
S420C
S450CD
S500CD-ORP
S550CD-ORP
S650CD
S651CD
S655CD
S656CD
S660CD
S661CD
S662CD
S1010
S1021CD
S1030CD
S8000CD
S8075CD
S900CD
SG200C
SG350CD
SG200CD
SG201C
S656CD-ORP
S5500C/SAM
S1750CD/SAM
S2000C/SAM
S2900C/SAM
S8100/10/BNC

II PRIEDAS
ESMINIAI REIKALAVIMAI

(Toliau pateikiamame tekste žodis produktas taip pat reiškia, komponentų, įrangos, aparatų, surinkimas ir mašina)

1. **apsaugos reikalavimai**
Produktai turi būti suprojektuotos ir pagamintos taip, atsižvelgdamas į jų šiuolaikiškumą, siekiant užtikrinti, kad:
() Skleidžiamų elektromagnetinių trukdžių neviršija lygio, leidžiančio radijo ir telekomunikacijų įrenginiams ar kitiems įrenginiams veikti pagal paskirtį;
(B) ji turi imunitetą lygį dėl elektromagnetinių trikdžių galima tikėtis naudojant pagal paskirtį, kuri leidžia jai veikti be neleistino pablogėjimo jų naudojimo paskirtį.

2 **Specialieji reikalavimai stacionarių įrenginių**
Montavimo ir naudojimo paskirties komponentų:
Stacionarus įrengimas turi būti įrengti laikantis geros inžinerinės praktikos ir atsižvelgiant į informaciją apie skirtas naudoti jos komponentus, su, siekiant patenkinti pirmiau išdėstytų apsaugos reikalavimus šio straipsnio 1 dalyje Šie gera inžinerinė praktika turi būti dokumentuojami ir dokumentai turi būti laikomi asmens (ų), atsakingo bent atitinkamų nacionalinių institucijų žinioje kontrolės tikslais, kaip ilgai, kaip stacionarus įrengimas yra operacija.

III PRIEDAS EMS direktyva

Pavyzdinio sąrašo pagrindinių saugos reikalavimų,

Didžiausias prietaisų skleidžiamų elektromagnetinių trukdžių produkto turi būti toks, kad nebūtų trukdoma ypač tokia įrangą:

() Buitiniais radijo ir televizijos imtuvai
(B) pramonine gamybine įranga
(C) mobiliaisiais radijo įranga
(D) judriojo radijo ir komercinės radiotelefoninė įranga
(E) medicinine ir moksline aparatūra
(F) informacinės technologijos įranga
(G) buitiniais prietaisais ir namų apyvokos elektronine įranga
(H) aviacijos ir jūrų radijo bangomis aparatai
(I) mokomąja elektronine įranga
(j) telekomunikacijų tinklais ir aparatūra
(k) radijo ir televizijos transliacijos siųstuvais
(l) šviestuvais ir liuminescencinės lempos.

Produktai ir ypač aparatai, nurodyti (a) (l) punktuose, turi būti sukonstruoti taip, kad jie turi pakankamą elektromagnetinio atsparumo įprastiniu elektromagnetinio suderinamumo aplinkai, kurioje produktas yra skirtas dirbti taip, kad būtų leisti savo netrukdomai veikti.

Reikalaujama, kad būtų naudojamos pagal paskirtį, produkto informacija turi būti pateikta instrukcijose produktą lydinčių.

Atitikties

Produktas arba produktai, kurie yra šios techninės bylos, atitiktų pirmiau esminius reikalavimus EMC direktyvą.