Meno a kontaktné údaje sú spoločnosti zodpovedné za výrobok opísaný v tejto technickej dokumentácie, sú nasledujúce:

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

Meno a kontaktné údaje na výrobku, manažér zodpovedný za produkt (y) popísané v tejto technickej dokumentácie, sú nasledujúce:
V.P. of Sales- Mike Ross
Mike.Ross@sensorex.com

Meno a kontaktné údaje sú o osobe zodpovednej za regulačné záležitosti pre produkt (y) popísané v tejto technickej dokumentácie, sú nasledujúce:
Director of Quality- Mack Reed
Mack.Reed@sensorex.com

Meno a kontaktné údaje sú o osobe zodpovednej za zabezpečovanie kvality na produkt (y) popísané v tejto technickej dokumentácie, sú nasledujúce:
Director of Quality- Mack Reed
Mack.Reed@sensorex.com

Popis produktu

Senzory pre analýzu vodných médií na určenie kvality vody pre ekosystém, pitie, čistenie odpadových vôd a vhodnosti pre priemyselné použitie, ktoré sú uvedené v **prílohe I** tohto vyhlásenia do nasledujúcich kategórií:

pH, ORP, ISE
Vodivosť
Napájaný batériou
Amperometrickým a DO

EMC
Smernice o elektromagnetickej kompatibilite, ako bolo zistené v prílohe II,

Základné požiadavky na ochranu sú uvedené v prílohe III

Zoznam noriem

Sensorex Corporation prehlasuje na svoju výlučnú zodpovednosť, že ich:

Senzory pre analýzu vodných médií na určenie kvality vody pre ekosystém, pitie, čistenie odpadových vôd a vhodnosti pre priemyselné použitie, ktoré sú uvedené v **prílohe 1** tohto vyhlásenia v týchto kategóriách

pH, ORP, ISE
Vodivosť
Napájaný batériou
Amperometrickým a DO

ktoré sú predmetom tejto technickej dokumentácie v súlade s nasledujúcou harmonizovanou normou:

EN 61326-1: 2006 Elektrické meracie, riadiace a laboratórne zariadenia - Požiadavky na EMC - Časť 1: Všeobecné požiadavky. Elektromagnetická kompatibilita Elektromagnetické žiarenie.

Postup posudzovania zhody

Sensorex Corporation prehlasuje na svoju výlučnú zodpovednosť, že ich:

Senzory pre analýzu vodných médií na určenie kvality vody pre ekosystém, pitie, čistenie odpadových vôd a vhodnosti pre priemyselné použitie, boli vyrobené podľa pokynov na ISO9001-2008 základe zdokumentovaných priebehu výrobného procesu, cieľov a úloh, aby tieto produkty uvedené v **prílohe 1** toto vyhlásenie do nasledujúcich kategórií:

pH, ORP, ISE
Vodivosť
Napájaný batériou
Amperometrickým a DO

ktoré sú predmetom tejto technickej dokumentácie boli vykonané posúdenie zhody v rámci výlučnej zodpovednosti:

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

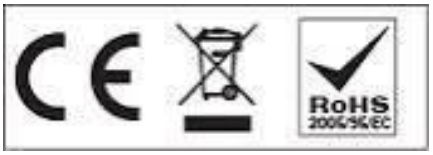
Tel: 714-895-4344 Fax: 714-894-4839 Email: Mack.Reed@sensorex.com

Balenie

Vyššie uvedené produkty majú primárny obal sa skladá z kartónu. Sekundárny obal pozostáva z papiera.

Label produkt

Môže byť jeden z nasledujúcich



Zoznam použitých materiálov:

pH, ORP, ISE použite nasledujúce základné materiály, mosadz, nikel, striebro, platina, zlato, meď, PVC, CPVC, PVDF, silikónové, HDPE, LDPE, epoxidová živica, bez olova sklo, Dowicil ™, KCl, polypropylén, strieborná chlorid, dusičnan draselný, bezolovnaté spájky, PPS.

Vodivosti sondy pomocou nasledujúcich základných materiáloch mosadz, nylon, epoxidové živice, epoxidové rúrky, PVDF, SLP, meď, PVC, CPVC, 316 nerez oceľ, grafit, PPS, PCTFE (KEL-F), silikónové, feromagnetické materiály, F4 PCB , bezolovnaté spájky.

Batériovo napájaný príslušenstvo použiť nasledujúce základné materiály - 3.0VDC batérie, CPVC, PVC, PPS, epoxidové živice, mosadz, nikel, F4 PCB, silikónové, Silastic RTV, 316 z nerezovej ocele, bezolovnaté spájky, Viton® DuPont Performance elastomer.

Amperometrickej a DO senzory pomocou nasledujúcich základných materiálov - mosadz, epoxidové rúrky, epoxidové živice, výrobca Delrin ™ DuPont, CPVC, PPO, bezolovnaté spájky, polyolefín, PVC, Viton DuPont Performance elastomeru EPDM, striebro, zlato, zinok, nylon sieťovina, nylon, Fluopore, Buna-N, diamant brúsny list, vinyl, silikón, PTFE, HDPE, boritan sodný, kyselina chlorovodíková, chlorid sodný ,.

Zoznam súčiastok:

pH, ORP, ISE používať nasledujúce komponenty - RTD a / alebo termistor, DIN / BNC / TNR konektory, ryle oka, káble (RG174 až 4 vodiče), horný kryt (Nylon & Ryton), O-krúžok, fľaša, uzáver.

Vodivosti sondy používať nasledujúce komponenty - DIN zástrčka, elektronické PCB, kábel 2, 4 a 6 vodič s štítom a kanalizácie, bezdrôtovo biela, zelená, červená, čierna; O-krúžok.

Batériovo napájaný príslušenstvo používať nasledujúce komponenty - koaxiálny kábel, elektronické PCB, PCB Assy w / duálny batérie-3.0VDC, DIN konektor, O-krúžok, elektrický modul bývanie, horné viečko bývanie.

Amperometrickej a robiť čidlá používať nasledujúce komponenty - teleso, spodný uzáver, Káblová 4 vodiče, termistory, výskum a technologický rozvoj, O-krúžky, liekovky, čiapkou.

Princípy fungovania a určenému účelu:

Tieto zložky sa používajú s analytickou kontrolu a procesné inštrumentácie, ktorá poskytuje vstupný riadiaci signál (prúd, frekvencia a / alebo napätie), na meranie pH, zníženie oxidačného potenciálu (ORP), rozpusteného kyslíka (DO), chlóru a vodivosti vody.

PH merací systém sa skladá z:

1. PH elektróda: Elektróda, ktorého výstupné napätie sa mení ako pH (koncentrácia vodíkových iónov) sa zmení.
2. Referenčná elektróda: Elektróda, ktorého výstupné napätie zostáva konštantný.
3. Meter pH: mV meter s špeciálnou vysokej impedancie vstupným obvodom a obvody pre zmenu milivoltov elektródy je do jednotky pH odpočty.

Voliteľne automatická teplotná kompenzácia: prístroj, ktorý sníma teplotu tak, aby merač korekciu vplyvu teplotných zmien.

ORP je skratkou pre potenciálnych oxidácie redukcie, tiež známy ako Redox, a je užitočný pre meranie pre monitorovanie a riadenie chemických reakcií.

- Oxidácia: pridanie kyslíka / zníženie elektrónov
- Redukcia: redukcia kyslíka / pridaním elektrónov

Charakteristika **ORP:**

- Nešpecifická meranie celkovej aktivity
- Výstup mV umožňuje automatickú kontrolu chemických reakcií

ISE

Dostupné typy iónovo selektívnou elektródou: fluorid (F), chlorid (Cl), amónne (NH4 +), Postassium (K +) a dusičnanov (NO3). Všetky sú k dispozícii ako laboratórne štýlu 12mm jednotiek alebo môže byť použitá on-line pre jednoduché zariadenie s použitím nášho FC75P alebo FC50P montážnych žliaz. Jedná sa o kombinované elektródy, takže odkaz je postavený vnútri. Postavená v roku odolného plastu orgánov a dostupných pevných drôtových alebo s rýchlospojkami vzorov.

Vodivosť je meranie schopnosti roztoku viesť elektrický prúd. Prístroj meria vodivosť, položte dva dosky (elektródy) z vodivého materiálu so známym oblasti a vzdialenosti od seba vo vzorke. Potom je aplikovaný potenciál napätia a výsledný prúd je meraný. Mobilné konštanty definujú objemu medzi elektródami. Konštanta k je priamo úmerná vzdialenosti oddeľujúcej dva vodivé dosky a nepriamo úmerná ich povrchu. K = L /, kde (oblasť) = A x B. Základné dve-pin vodivosť bunka je všetko, čo sme diskutovali k tomuto bodu. K dispozícii sú štyri piny technológia, ktorá sa snaží lepšie kontrolovať pole okolo snímača vodivosti pre zlepšenie stability. Títo sú známi ako kontaktovanie typu vodivosti.

Ďalším typom technológia je bezkontaktný (toroidné) buniek, ktoré využíva magnetické pole pre snímanie vodivosti. Vysielací cievka vytvára magnetické striedavé pole, ktoré indukuje elektrické napätie v kvapaline. lóny prítomné v kvapaline umožní prietok prúdu, ktorý zvyšuje so zvyšujúcou sa koncentráciou iónov. Iónová koncentrácia je potom úmerná vodivosti. Prúd v kvapaline vytvára striedavé magnetické pole v prijímacej cievke.

DO sondy

Existujú dve základné techniky pre meranie DO- galvanické a polarografickou. Obe sondy použiť systém elektród, kde DO reaguje s katódou vyrábať prúd. Tento systém sa nazýva galvanický, ak je externý potenciál nie je nutná a elektródové materiály sú vybrané tak, že rozdiel v potenciáli -0,5 voltu alebo vyššia medzi katódou a anódou. Ak sa použije vonkajšie napätie, systém sa nazýva polarografickou. Galvanické DO snímača sa skladá z dvoch elektród: anódou a katódou, ktoré sú obe ponorené do elektrolytu (vnútri tela senzora). Kyslík priepustná membrána oddeľuje anódu a katódu z vody sa meria. Kyslík difunduje cez membránu. Vie pracovať s vnútorných sondy na výrobu elektrického prúdu (viac podrobností je uvedené nižšie snímača grafiky DO). Vyšší tlak umožňuje viac kyslíka difundovať cez membránu a viac prúdom sa má vyrábať. Skutočný výstup zo snímača je v milivoltoch. Toho je dosiahnuté prechodom prúdu cez termistor (odpor, ktorý sa mení s teplotou výstup). Termistor koriguje priepustnosti membrány chyby v dôsledku zmeny teploty. Inými slovami, zvyšovanie priepustnosti pri vyššej teplote umožňuje viac kyslíka difundovať do snímača, a to aj napriek tomu, že tlak kyslíka sa nezmenil. To by falošne vysoké robiť, pokiaľ neboli použité termistor.

Marketing materiál

Pozri www.sensorex.com pre všetky podrobnosti o produkte a kompletné informácie o ponúkaných produktov. Zvoľte Podpora Špecifikácia záhlaví a potom. Špecifikácie môžu byť kopírované a preložené pomocou Google prekladateľ alebo iný softvér. Kontaktujte Sensorex technickú podporu, ak sa vám nepodarilo nájsť to, čo y ou potrebu. 714-895-4344

Fotografie

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.

Vodivosť

CS150/CS200

CS675

CS676

CS615/CS620 Sanitary

TCS3020

TCS2000

CS8000

Napájaný batériou

EM800

EM801

PHAMP-1

Amperometrickým a DO

DO1200

DO6400 or DO7400

FCL or CLD

PRÍLOHA I
Sensorex Corporation zoznam tovaru

Amperometrickej a DO

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

Napájaný batériou

EM800
EM801
pHAMP-1

Vodivosť

KONTAKTOVANIE VODIVOSŤ
CS150TC
CS200TC
CS615
CS620
CS650
CS675HTTC
CS676HTTC
CS1500TC
CS8000

Toroidal VODIVOSŤ
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

PRÍLOHA II
ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY

(V nasledujúcom texte slovo výrobok tiež znamená komponentov, zariadení, prístrojov, montáž a stroj)

1. **Požiadavky na ochranu**

Výrobky musia byť navrhnuté a vyrobené s ohľadom na stav techniky, aby sa zabezpečilo, že:

(A) elektromagnetické rušenie nepresahuje úroveň, ktorej nemôžu rádiové a telekomunikačné zariadenia alebo ostatné zariadenia schopné fungovať, ako bolo zamýšľané;

(B) má úroveň odolnosti voči elektromagnetickému rušeniu predpokladanému pri používaní k danému účelu mu umožňuje pracovať bez neprijateľného zhoršenia jeho zamýšľané použitie.

2. **Osobitné požiadavky pre pevné inštalácie**

Inštalácia a zamýšľané použitie komponentov:

Pevná inštalácia sa inštaluje použitím osvedčených technických postupov as ohľadom údajov o zamýšľané použitie svojich komponentov, s cieľom splniť požiadavky na ochranu stanovené vyššie v odseku 1. Táto dobrá technická prax musí byť zdokumentované a dokumentácia musí byť v držbe osoby (osôb) zodpovednej k dispozícii príslušným vnútroštátnym orgánom pre kontrolné účely po tak dlho, ako pevná inštalácia je v prevádzke.

PRÍLOHA III Smernice EMC

Ilustratívny zoznam základných požiadaviek na ochranu

Maximálna elektromagnetické rušenie spôsobené výrobku musí byť taká, aby nebránila používaniu najmä nasledovné prístroje:

(A) domácich rozhlasových a televíznych prijímačov
(B) priemyselných výrobných zariadení,
(C) mobilných rádiových zariadení
(D) mobilných rádiových a komerčných rádiotelefónnych zariadení
(E) lekárskych a vedeckých prístrojov
(F) zariadenia informačnej techniky,
(G) spotrebičov a elektronických zariadení pre domácnosť
(H), letecké a námorné rádiové prístroje
(I) vzdelávacích elektronických zariadení,
(J) telekomunikačných sietí a prístrojov
(K) rozhlasových a televíznych vysielačov vysielanie
(L) svietidiel a žiariviek.

Produkty a najmä prístroje uvedené v (a) až (l) vyššie, by mali byť konštruované tak, že majú primeranú úroveň elektromagnetickej odolnosti v normálnom prostredí elektromagnetickej kompatibility, kde je prípravok určený, aby tak pracovať ako sa umožniť jeho nerušený prevádzku.

Informácie potrebné k tomu, aby použitie v súlade s určeným účelom výrobku musí byť uvedené v návode na obsluhu sú priložené k produktu.

Zhoda

Výrobok alebo výrobky, ktoré sú predmetom tohto súboru technickej dokumentácie v súlade s vyššie uvedenými základnými požiadavkami smernice o EMC.