MARCATURA SCHEDA TECNICA per Sensorex Corporation CE

Il nome e recapito della Società responsabili del prodotto descritto nella presente documentazione tecnica sono i seguenti:

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

Il nome e recapito del Product Manager responsabile del prodotto (s) descritto in questa documentazione tecnica sono i seguenti:
V.P. of Sales- Mike Ross
Mike.Ross@sensorex.com

Il nome ei dati della persona responsabile del Regulatory Affairs per il prodotto (s) descritto in questa documentazione tecnica sono i seguenti:
Director of Quality- Mack Reed
Mack.Reed@sensorex.com

Il nome ei dati della persona responsabile del Quality Assurance per il prodotto (s) descritto in questa documentazione tecnica sono i seguenti:
Director of Quality- Mack Reed
Mack.Reed@sensorex.com

Descrizione del prodotto

Sensori per l'analisi dei mezzi acquosi per determinare la qualità dell'acqua per l'ecosistema, potabile, acque reflue e l'idoneità per uso industriale, di **cui all'allegato I** del presente Dichiarazione nelle seguenti categorie:
pH, ORP, ISE
CONDUTTIVITA
Alimentato a batteria
AMPEROMETRICA e DO

EMC
Direttiva Compatibilità Elettromagnetica come si trova nell'allegato II

I requisiti di protezione principali sono indicati nell'allegato III

Elenco delle norme

Sensorex Corporation dichiara sotto la propria responsabilità che il loro:

Sensori per l'analisi dei mezzi acquosi per determinare la qualità dell'acqua per l'ecosistema, potabile, acque reflue e l'idoneità per uso industriale, di **cui all'allegato 1** del presente Dichiarazione nelle seguenti categorie

pH, ORP, ISE
CONDUTTIVITA
Alimentato a batteria
AMPEROMETRICA e DO

che sono oggetto di questa documentazione tecnica rispettare la seguente norma armonizzata:

EN 61326-1: 2006 Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio - Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica - Parte 1: Requisiti generali. Compatibilità elettromagnetica, la radiazione elettromagnetica.

Procedura di valutazione della conformità

Sensorex Corporation dichiara sotto la propria responsabilità che il loro:

Sensori per l'analisi dei mezzi acquosi per determinare la qualità dell'acqua per l'ecosistema, potabile, acque reflue e l'idoneità per uso industriale, sono state costruite sulla base di linee guida del ISO9001-2008 usando documentati controlli di processo, gli obiettivi e gli obiettivi per fornire i prodotti elencati **nell'allegato 1** del questa dichiarazione nelle seguenti categorie:

pH, ORP, ISE
CONDUTTIVITA
Alimentato a batteria
AMPEROMETRICA e DO

che sono oggetto della presente scheda tecnica sono stati valutati per conformità sotto la sola responsabilità di:

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

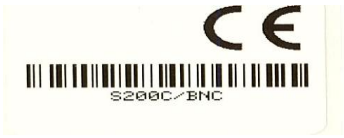
Tel: 714-895-4344 Fax: 714-894-4839 Email: Mack.Reed@sensorex.com

Imballaggio

I prodotti sopra elencati avere confezionamento primario costituito da cartone. L'imballaggio secondario è costituito da carta.

Etichetta del prodotto

Può essere uno dei seguenti:



Lista dei Materiali utilizzati:

pH, ORP, ISE utilizzare il seguente materiale di base-ottone, nichel, argento, platino, oro, rame, PVC, PVC-C, PVDF, silicone, HDPE, LDPE, resina epossidica, vetro senza piombo, Dowicil ™, KCl, Polipropilene, argento cloruro, nitrato di potassio, saldatura senza piombo, PPS.

Sonde di conducibilità utilizzano le seguenti ottone Materiale-base, nylon, resina epossidica, resina epossidica tubo, PVDF, TFE, rame, PVC, CPVC, in acciaio inox 316, grafite, PPS, PCTFE (KEL-F), silicone, materiali ferromagnetici, F4 PCB , saldatura senza piombo.

Accessori a batteria utilizzano i seguenti materiali di base - 3.0VDC Batterie, CPVC, PVC, PPS, resina epossidica, ottone, nichel, F4 PCB, silicone, silastic RTV, in acciaio inox 316, saldatura senza piombo, Viton® DuPont Performance elastomero.

Amperometrico e DO sensori utilizzano i seguenti materiali di base - ottone, tubo a resina epossidica, resina epossidica, produttore Delrin ™ DuPont, CPVC, PPO, saldatura senza piombo, poliolefine, PVC, Viton ® DuPont Performance elastomero, EPDM, argento, oro, zinco, nylon maglia, nylon, Fluopore, Buna-n, foglio di diamante levigatura, vinile, silicone, PTFE, HDPE, borato di sodio, acido cloridrico, cloruro di sodio,.

Elenco dei componenti:

pH, ORP, ISE utilizzare i seguenti componenti - RTD e / o Termistore, connettori DIN / BNC / TNR, forcelle, cavi (RG174 a 4 conduttori), tappo superiore (nylon & Ryton), O-ring, bottiglia, tappo.

Sonde di conducibilità utilizzano i seguenti componenti - DIN connettore maschio, scheda elettronica, Cavo 2, 4 e 6 conduttori con scudo e scarico, wire-bianco, verde, rosso, nero; O-ring.

Accessori a batteria utilizzare i seguenti componenti - Cavo coassiale, scheda elettronica, PCB Assy w / doppia batteria-3.0VDC, connettore DIN, O-ring, abitazioni modulo elettrico, abitazioni tappo superiore.

Amperometrico e DO sensori utilizzano i seguenti componenti - corpo, coperchio inferiore, Cavo 4 conduttori, termistori, RTD, O-ring, bottiglia, cap.

Principi di funzionamento e di destinazione:

Questi componenti sono usati con controllo analitico e strumentazione di processo che fornisce il segnale di ingresso (corrente, frequenza e / o tensione) per misurare il pH, potenziale di ossidoriduzione (redox), ossigeno disciolto (DO), cloro e conduttività dell'acqua.

Un sistema di misura del pH è composto da:

1. Un elettrodo pH: un elettrodo la cui tensione di uscita cambia come il pH (concentrazione di ioni idrogeno) cambia.
2. Un elettrodo di riferimento: un elettrodo la cui tensione di uscita rimane costante.
3. Un pH-metro: un misuratore di millivolt con uno speciale circuito di ingresso ad alta impedenza e circuiti per cambiare millivolt dell'elettrodo in letture unità di pH.

Facoltativamente, un compensatore automatico della temperatura: un dispositivo che rileva la temperatura in modo che il contatore può correggere gli effetti delle variazioni di temperatura.

ORP è l'abbreviazione di ossidazione Potenziale di Riduzione, noto anche come REDOX, ed è una misura utile per il monitoraggio e il controllo delle reazioni chimiche.

- Ossidazione: aggiunta di ossigeno / riduzione di elettroni
- Riduzione: riduzione dell'ossigeno / aggiunta di elettroni

Caratteristiche di **ORP:**

- Misura non-specifico di attività totale
- Uscita mV consente il controllo automatizzato delle reazioni chimiche

ISE

Tipi Ion Selective Electrode disponibili: fluoro (F), cloro (Cl), ammonio (NH4 +), Postassium (K +) e nitrato (NO3-). Tutti sono disponibili come unità di 12 millimetri di stile o di laboratorio possono essere utilizzati on-line per le installazioni semplici con l'uso del nostro FC75P o ghiandole di montaggio FC50P. Si tratta di elettrodi combinati in modo che il riferimento è costruito internamente. Costruito in corpi in plastica resistente e disegni scollegare disponibili duri cablate o con rapide.

La conducibilità è una misura della capacità di una soluzione di condurre una corrente elettrica. Uno strumento misura conducibilità posizionando due piastre (elettrodi) di materiale conduttivo con area conosciuta e distanziate in un campione. Poi viene applicato un potenziale di tensione e la corrente risultante viene misurata. Costanti di cella definiscono il volume tra gli elettrodi. Costante di cella k è direttamente proporzionale alla distanza tra le due piastre conduttrici e inversamente proporzionale alla loro superficie. K = L / A, dove A (area) = A x B. La cellula base di conducibilità a due pin è tutto quello che abbiamo discusso fino a questo punto. Vi è la tecnologia a quattro pin che cerca di controllare meglio il campo che circonda il sensore di conducibilità per migliorare la stabilità. Questi sono conosciuti come contattare celle di conducibilità tipo.

Un altro tipo di tecnologia è la cella senza contatto (toroidale), che utilizza un campo magnetico per rilevare la conducibilità. Una bobina di trasmissione genera un campo magnetico alternato che induce una tensione elettrica in un liquido. Gli ioni presenti nel liquido permettono un flusso di corrente che aumenta con l'aumentare della concentrazione di ioni. La concentrazione ionica è quindi proporzionale alla conducibilità. La corrente nel liquido genera un campo magnetico alternato nella bobina di ricezione.

DO Sonde

Esistono due tecniche fondamentali per misurare DO- galvanica e polarografica. Entrambe le sonde utilizzano un sistema di elettrodi in cui la DO reagisce con il catodo a produrre una corrente. Il sistema è chiamato galvanica se un potenziale esterno non è necessaria ed i materiali elettrodici sono selezionati in modo che la differenza di potenziale è -0,5 volt o maggiore tra il catodo e l'anodo. Se viene applicata una tensione esterna, il sistema è chiamato polarografica. Sensori galvanico sono composti da due elettrodi: un anodo e catodo che sono entrambi immersi in elettrolita (all'interno del corpo del sensore). Una membrana permeabile all'ossigeno separa l'anodo e catodo dall'acqua da misurare. L'ossigeno si diffonde attraverso la membrana. Esso interagisce con l'interno della sonda per produrre una corrente elettrica (più in dettaglio è riportato di seguito il grafico sensore DO). Maggiore pressione permette più ossigeno di diffondere attraverso la membrana e più corrente da produrre. L'uscita reale dal sensore è in millivolt. Questo risultato è ottenuto facendo passare la corrente attraverso un termistore (una resistenza che varia con la temperatura di uscita). Il termistore corregge errori membrana permeabilità dovuta al cambiamento di temperatura. In altre parole, aumentando la permeabilità a temperatura elevata permette più ossigeno di diffondersi nel sensore, anche se la pressione dell'ossigeno non è cambiata. Ciò darebbe falsamente alto DO se non sono stati utilizzati il termistore.

Materiale di Marketing

Si prega di consultare www.sensorex.com per tutti i dettagli del prodotto e le informazioni complete sui prodotti offerti. Selezionare Supporto nell'intestazione e poi Specifiche. Le specifiche possono essere copiati e convertiti utilizzando traduttore di Google o altri software. Contattare Sensorex supporto tecnico se non trovate quello che y ou bisogno. 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.

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

CONDUTTIVITA

CS150/CS200

CS675

CS676

CS615/CS620 Sanitary

TCS3020

TCS2000

CS8000

Alimentato a batteria

EM800

EM801

PHAMP-1

AMPEROMETRICA e DO

DO1200

DO6400 or DO7400

FCL or CLD

ALLEGATO I
Sensorex Corporation Elenco prodotti

AMPEROMETRICA DO e

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

Alimentato a batteria

EM800
EM801
pHAMP-1

CONDUTTIVITA

CONTATTARE CONDUTTIVITA
CS150TC
CS200TC
CS615
CS620
CS650
CS675HTTC
CS676HTTC
CS1500TC
CS8000

TOROIDALE CONDUTTIVITA
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

ALLEGATO II
REQUISITI ESSENZIALI

(Nel testo che segue la parola prodotto significa anche componenti, attrezzature, apparecchi, assemblaggio e macchina)

1. **Requisiti di protezione**

I prodotti devono essere progettati e costruiti, visto lo stato dell'arte, per garantire che:

(A) le perturbazioni elettromagnetiche generate non superi il livello oltre il quale le apparecchiature radio e di telecomunicazione o di altri apparecchi non possono funzionare come previsto;

(B) Ha un livello di immunità alle perturbazioni elettromagnetiche prevedibili nella sua destinazione d'uso che le consente di operare senza deterioramento inaccettabile del suo uso previsto.

2. **Requisiti specifici per gli impianti fissi**

Installazione e utilizzo previsto di componenti:

Gli impianti fissi sono installati secondo le regole dell'ingegneria industriale e le indicazioni sul utilizzo dei suoi componenti, al fine destinata a soddisfare i requisiti di protezione di cui al precedente punto 1 Quelle buone pratiche di ingegneria devono essere documentate e la documentazione sono detenute dalla persona (s), responsabile a disposizione delle autorità nazionali competenti per fini di ispezione per tutto il tempo che l'impianto fisso è in funzione.

ALLEGATO III Direttiva EMC

Elenco illustrativo dei principali requisiti di protezione

La massima perturbazione elettromagnetica generata dal prodotto deve essere tale da non disturbare l'utilizzazione in particolare i seguenti apparecchi:

(A) ricevitori radio e TV nazionali
(B) impianti di produzione industriale
(C) apparecchiature radio mobili
(D) radio mobili e apparecchiature radiotelefoniche commerciali
(E) apparecchiature mediche e scientifiche
(F) apparecchiature di tecnologia dell'informazione
(G) elettrodomestici ed apparecchiature elettroniche per uso domestico
(H) aeronautica e apparecchi radio marina
(I) apparecchi didattici elettronici
(j) reti ed apparecchi di telecomunicazione
(k) radio e televisione trasmettitori di radiodiffusione
(l) illuminazione e lampade fluorescenti.

Prodotti, e in particolare l'apparato di cui (a) a (l), deve essere costruito in modo tale che essi abbiano un adeguato livello di immunità elettromagnetica nel solito ambiente compatibilità elettromagnetica in cui il prodotto è destinato a lavorare in modo da permettere il suo funzionamento senza ostacoli.

Le informazioni richieste per consentire l'uso secondo la destinazione del prodotto deve essere contenuta nelle istruzioni che accompagnano il prodotto.

Conformità

Il prodotto oi prodotti che sono oggetto di tale scheda tecnica sono conformi a quanto sopra requisiti essenziali della Direttiva EMC.