



EC910
Montaggio su banco o a fronte quadro
190A x 237L x 410P (mm)
7.9 kg



EC920
IP66/NEMA 4X
Montaggio a muro/ Resistente alle intemperie
460A x 380L x 160P (mm)
15.5kg



EC930
Montaggio in rack 4U - 19 pollici
Può contenere 1 o 2 analizzatori
178A x 484L x 410P (mm)
9.7kg (unità singola)

Caratteristiche tecniche

Sensore di tipo	ppm	Race	Percento
Ranges	0.1ppm - 1%	0.1ppm - 30%	0.3% - 100%
Precisione: >10ppm	±2% della lettura a 20°C ±5% della lettura al di sopra del range di temperatura	±2% della lettura a 20°C ±5% della lettura al di sopra del range di temperatura	±2% della lettura a 20°C ±1% del valore di calibrazione al di sopra del range di temperatura
<10ppm	±2% della lettura + 0.4ppm a 20°C ±5% della lettura + 0.6ppm al di sopra del range di temperatura e per ogni grado	±2% della lettura al di sopra del range di temperatura + 0.4ppm at 20°C ±5% della lettura + 0.6ppm al di sopra del range di temperatura e per ogni grado	
Temo di risposta a cella e linea stabilizzata	90% del valore entro 30sec	Dall'aria a 20ppm entro 2min	90% entro 30sec
Tipo di cella di misurazione	Elettrochimica, percentuale, ppm e RACE™ Brevetti cella (US e UK)		

Condizioni di funzionamento

Pressione campione in ingresso	0.25 - 2 Barg, 3-30psi
Portata campione	Circa 140 cc/min
Temperatura campione	Da -5 a 50°C
Temperatura ambiente	Da -5 a 50°C, RH 0-99% non condensabile
Connessioni campione	Raccordi 1/8" OD
Porta di comunicazione	USB e RS485
Gas Inadatti	Concentrazioni significative di Gas acidi, corrosivi e solventi

Requisiti elettrici

Alimentazione elettrica	90-260 VAC, 50/60 Hz, 40 VA
Tipo di display	LED ad alta visibilità a 4 cifre

Opzioni

Allarmi di alta / bassa concentrazione	Contatti liberi da tensione (SPDT) 240V 3A
Uscite analogiche configurabili.	0-10V, 4-20mA o 0-20mA. Opzione per uno o tre canali can scale configurabili.
Autocalibrazione	Opzioni per autocalibrazione in remoto autocalibrazione in corso.
Opzioni per sistema di campionamento interno	Flussimetro di bypass, pompa campione, allarme di flusso, tubi in acciaio inox al posto dell'ottone o del rame. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il costruttore e/o distributore.
Nitrosave Ex Proof	Misurazione dell'O2 e sistema di controllo EC9500. Consultare il costruttore per le varie configurazioni.

Systech Illinois ha 30 anni di esperienza nel fornire soluzioni di analisi per una vasta gamma di applicazioni industriali. Grazie ai nostri impianti di produzione in UK e negli USA, produciamo analizzatori di gas per le industrie di processo, analizzatori dello spazio di testa per i gas alimentari, e analizzatori di permeazione.

Systech Instruments Ltd (UK)
17 Thame Park Business Centre,
Wenman Road,
Thame, Oxfordshire OX9 3XA
Tel: +44 (0)1844 216838
Fax: +44 (0)1844 217220
E-mail: sales.uk@systechillinois.com
www.systechillinois.com

Illinois Instruments, Inc (U.S)
2401 Hiller Ridge Road
Johnsburg, Illinois 60051
U.S.A
Tel: +1 815 344 6212
Fax: +1 815 344 6332
E-mail: sales.usa@systechillinois.com
www.systechillinois.com

Illinois Instruments (Thailand)
26/6 Ladprao 23, Jatujak,
Bangkok 10900
Thailand
Tel: +66 (0)2030 5851
Fax: +66 (0)2030 5850
E-mail: sales.ap@systechillinois.com
www.systechillinois.com

Systech Illinois (China)
Room 1107-1108 Forte Building
No. 910 Quyang Rd, Hongkou district,
Shanghai, China 200437
Tel: +86 21 65533022
Fax: +86 21 65539651
E-mail: info@systechillinois.cn
www.systechillinois.cn

L'EC900 offre massima precisione, affidabilità e flessibilità nelle più estreme condizioni di lavoro in continuo



Caratteristiche e benefici

- Specifico per l'ossigeno.
- Robusto ed affidabile con possibilità di montare tre tipi di sensori diversi.
- Taratura in aria-ambiente e miscela certificata.
- Sensori elettrochimici di lunga durata, che non richiedono manutenzione.
- Funzioni controllate da microprocessore.
- Insensibile alla portata del campione – da piccole concentrazioni in ppm fino alle percentuali.
- Grande display a LED, auto-ranging.
- Veloce tempo di risposta.
- Opzione di controllo dei gas di scarico senza nitrati.
- Non influenzato dalle vibrazioni o dalla posizione di montaggio.

Buone performance nell'analisi dell'ossigeno in continuo

Applicazioni

Chimica/Petrochimica

Produzione di prodotti chimici
Produzione di Gas Puri
Raffinazione degli idrocarburi
Trasporto di Gas Naturali

Finiture

Fascio di elettroni
Ultravioletti

Elettronica

Saldatura di riflusso/ad onda
Produzione di leghe di saldatura
Forni per semiconduttori
Qualità dei gas

Metalli

Trattamento di Calore/Ricottura
Produzione di Acciaio
Leghe e Polveri metalliche

Farmaceutica

Confezionamento con gas inerti
Fermentazione

Processo

Ceramica
Analisi della Combustione
Produzione di lenti a contatto
Confezionamento dei cibi
Fibre ottiche in vetro
Saldatura con Gas Inerti
Lampade

Produzione Generale

Ambienti controllati
Ricerca e Sviluppo
Glove Boxes
Carenza di Ossigeno

Performance Ineguagliate

Systech Illinois è conosciuta in tutto il mondo come leader nell'analisi dell'ossigeno.

Attraverso l'utilizzo sensori a combustione elettrochimica, gli analizzatori di Ossigeno EC900 sono progettati per monitorare l'ossigeno nella maggior parte dei gas industriali e delle atmosfere. Questi avanzatissimi strumenti incorporano dei comandi facili da usare e sensori di altissima qualità, per fornire risultati accurati ed affidabili.

Qualunque sia il campo di misura richiesto, la serie EC900 ha un analizzatore che soddisfa le tue necessità.

Montaggio

Tre diverse configurazioni per soddisfare tutte le necessità.

- NEMA 4X / IP66 resistente all'acqua e alle intemperie
- Montaggio in rack da 19 pollici.
- Esecuzione da quadro o da banco

Interfaccia/Diagnostica

- Menu facile da usare
- Modalità di sola lettura disponibile
- Diagnostica incorporata
- Allarmi di guasto

Caratteristiche opzionali

- Controllo dell'Azoto o dei gas di scarico
- Ridotto consumo di Gas
- Produttività migliorata
- Ridotta perdita del prodotto
- Migliore controllo di qualità
- Elettronica integrata con l'analizzatore
- Hardware di controllo disponibile

Uscite & Opzioni di Allarme

Per la creazione di grafici, controlli di processo o monitoraggio remoto:

- USB e RS485 standard
- Risposte in analogico (uno o tre canali), opzionali
- Allarmi di alta / bassa concentrazione opzionali
- Allarmi di Guasto standard

Selezione di Sensori

Non c'è bisogno di compromessi! Adesso puoi scegliere il sensore per l'applicazione richiesta per ottenere la migliore affidabilità e le migliori prestazioni. Tutti i sensori sono creati secondo rigidi criteri e rigorose specifiche di produzione.

EC920



EC930



EC910



Principio di funzionamento

Gli Analizzatori di Ossigeno EC900 usano diverse celle a combustione elettrochimica per la rilevazione dell'ossigeno. Quando l'ossigeno si diffonde al catodo della cella, viene prodotto un output direttamente proporzionale alla concentrazione di ossigeno presente nel gas campione.

Specializzati nelle misurazioni di basse concentrazioni di ossigeno, i sensori Systech Illinois sono usati in applicazioni che vanno da ppb fino al 100% di ossigeno. Inoltre, i sensori possono essere usati con gas come l'idrogeno, i gas combustibili, gli idrocarburi e i gas inerti.

Tutti i sensori Systech Illinois sono facilmente calibrati in aria-ambiente. Nel caso vengano richieste certificazioni particolari, come l'ISO o in applicazioni particolari, è possibile calibrare i sensori utilizzando miscele certificate per rispettare tutti i programmi di controllo qualità.

Sensore ppm (parte per milione)

Il sensore ppm è creato per misurare lo 0.1 -1% di ossigeno nella maggior parte dei gas industriali. Questo sensore, usato in una normale condizione di esercizio, dura dai 3 ai 5 anni.

Il sensore RACE™

Il Sensore RACE™ è un passo in avanti nella tecnologia elettrochimica. Il nostro design* brevettato impedisce al sensore dall'essere saturato da alti livelli di ossigeno. Grazie al TURBOPURGE™ in due minuti si possono raggiungere concentrazioni di Ossigeno che partono dall'aria ambiente e scendono fino a 20ppm. Questo sensore non è influenzato da idrocarburi o da gas leggeri. Questo lo rende la scelta ideale in applicazioni come i saldatori ad onda e i forni di ricottura.

Il Sensore RACE™ non richiede manutenzione, ma solo una calibrazione occasionale, e non ha elettroliti caustici da monitorare o cambiare. Il Sensore RACE™ ha una durata di 3 anni.

Il Sensore Percento

Il Sensore Percento Systech Illinois è capace di misurazioni accurate da 0 a 100% di ossigeno. A differenza della maggior parte dei sensori, questo sensore non è influenzato da gas acidi come l'Anidride Carbonica.

* Brevetto UK num. 2324870. Brevetto USA num. 5929318