

Für die kontinuierliche Überwachung von geschlossenen Räumen, inerten Lagern oder überall wo niedrige oder hohe Sauerstoffkonzentrationen Gefahr für Arbeitskräfte darstellen können.

Anwendungen

Brauereien
Anlagen zur Herstellen von alkoholfreien Getränken
CO2 Lager
Stickstoffanlagen
Abgeschlossene Arbeitsbereiche
Schweißanlagen
Obstlager



Kenndaten

- Zwei einstellbare Bereiche für Sauerstoff mit akustischem Alarm
- 4-20mA Ausgang für Fernüberwachung
- Wasserfestes Gehäuse gem. IP65
- Sensorlebensdauer mehr als 3 Jahre
- Sauerstoffbereich 0-30%
- Einfache Installation
- 3 Jahre Garantie
- Hohe Präzision

Der EC 96 erlaubt kontinuierliche Überwachung der Sauerstoffkonzentration innerhalb geschlossener Räume und Arbeitsbereiche. Einstellbarer Alarm und Kontakte warnen rechtzeitig bei Veränderungen der Sauerstoffkonzentration, so dass entsprechende Maßnahmen eingeleitet werden können. Der EC 96 Sauerstoffanalysator leitet fortlaufend den Sauerstoffkonzentrationslevel an jedes beliebige Datenerfassungssystem bzw. an

jede programmierbare Steuerung mit einem 4-20mA Eingang weiter.

Standardmäßig wird der EC 96 mit 25 m Kabel geliefert, so dass die Zelle auch extern installiert werden kann.

Der EC 96 ist mit einem diffusionsartigen elektrochemischen Sensor ausgestattet, der ohne Messgas auskommt und daher leicht zu bedienen und kalibrieren ist.

EC96 - Sauerstoffanalysator

Der normale Sauerstoffgehalt der Atemluft beträgt 20,9%. Dieser Level sorgt für ein angenehmes Leben mit ausreichend Sicherheitstoleranz in jede Richtung. Wenn es zu einem Sauerstoffmangel kommt, sind die Opfer oft in ihren mentalen Funktionen beeinträchtigt, so dass sie die Gefahr in der sie sich befinden, nicht zu erkennen vermögen.

Wenn der Sauerstoffgehalt unter 17% fällt und durch Stickstoff, Kohlendioxid

oder andere Gase ersetzt wird, werden die Betroffenen beeinträchtigt. In 15% der Fälle verlieren sie rasch das Bewusstsein, möglicherweise verbunden mit Verletzungen, Hirnschäden oder Tod.

Auf der anderen Seite ist eine Sauerstoffanreicherung ebenso gefährlich. Wenn die Sauerstoffkonzentration nur 2% den Umgebungswert übersteigt, wird eine deutliche Erhöhung in der Entflammbarkeit von Materialien beobachtet.

Technische Daten

Bereich	0 - 30%
Genauigkeit	± 0.1%
Reaktionszeit	90% des Messwertes in 20 Sekunden
Kalibrierbereich	Umgebungsluft (20.9%)
Messzelle	Elektrochemische Brennstoffzelle

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 bis 40°C
---------------------	------------

Spannungsversorgung

Netzanschluss	230/115V ± 10%, 50/60Hz
Display	Analoges Messgerät

Gehäuse und Montage

Gehäuse	Polyester
Installation	Wandmontage, externe Zelle (Acetal) mit 25 m Kabel
Abmessung	200B ~ 200H ~ 175T (mm)
Gewicht	3kg
Schutzklasse	IP67/Nema 4X

Optionen

Blinkendes akustisches Lichtsignal	
Rostfreie externe Zelle	
Sonderkabelängen	Erhältlich



Optional stainless steel remote cell

Seit über 25 Jahren bietet Systech Illinois Lösungen für die Gasanalyse für verschiedenste Industriezweige an. In den Herstellungsbetrieben in England und den USA werden Analysatoren für die Prozessindustrie, Analysatoren zur Sauerstoffüberwachung in Lebensmittelverpackungen sowie Permeationsanalysatoren gefertigt.

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: advice@systech.co.uk
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@illinoisinstruments.com
www.systechillinois.com

Illinois Instruments (Thailand)
6th fl Nopnarong Bldg No7
Ladprao23, Jatujak, Bangkok 10900
Thailand
Tel: +66 (0)2938 0798
Fax: +66 (0)2938 1058
E-mail: mai@illinoisinstruments.com
www.systechillinois.com

Systech Illinois (China)
Room 519, No.3 FuCheng Building
No. 900 Quyang Rd, Hongkou district,
Shanghai, China 200434
Tel: +86 21 65533022
Fax: +86 21 65539651
Email: info@systechillinois.cn
www.systechillinois.cn