

Transmitter EC22 O mit Display

Exakte O₂-Messungen auch in heliumhaltiger Umgebung



Transmitter EC22 O mit Display

Exakte O₂-Messungen auch in heliumhaltiger Umgebung



Die Überwachung von Sauerstoff ist bei vielen Fertigungsprozessen Teil des grundlegenden Sicherheitskonzepts.

In zahlreichen Branchen, wie beispielsweise der Halbleiterfertigung oder Labor- und Forschungseinrichtungen, kommt aber zudem Helium zum Einsatz, da es sowohl ein guter elektrischer Isolator als auch chemisch ausgesprochen reaktionsträge ist.

Die rechtzeitige Erkennung von Sauerstoffmangel wird allerdings erschwert, wenn ein sehr leichtes Gas wie Helium austritt, da dessen Gasdichte lediglich 0,14 beträgt (Luft = 1). Speziell zur Überwachung von Sauerstoff in Umgebungen mit Gasen mit niedrigem molekularem Gewicht wurde der EC22 O mit Partialdrucksensor und Display entwickelt.



Analoge Variante des EC22 O mit einer Kabeleinführung und Display

Geräteschutz, Anzeigen und Bedienung

Das kompakte Gehäuse zur Wandmontage ist gegen Spritzwasser und Staub geschützt (IP54). Auf der Vorderseite des EC22 O befinden sich ein 2,2 Zoll messendes Farbdisplay, drei Tasten für Service und Bedienung sowie zwei Status-LEDs.

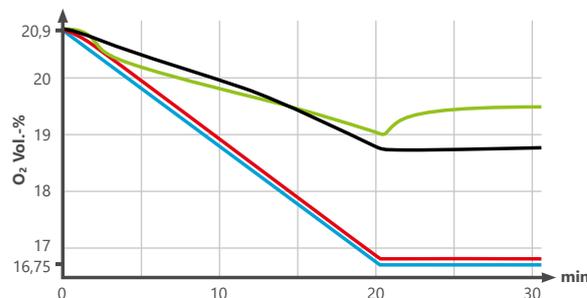
Kommunikation

Die Signalübertragung, z. B. an GfG-Gasmesscomputer oder übergeordnete Prozessleitsysteme, erfolgt wahlweise per 4-20 mA-Industriestandard (alternativ auch mit 0,2-1 mA) oder über die digitale RS-485-Schnittstelle (Modbus RTU).

Ansprechverhalten unterschiedlicher Sensortechnologien

0 bis 20 % Helium in der Luft
Zugabe 1 % Helium pro Minute

- O₂-Konzentration
- EC-Partialdrucksensor
- Zirkondioxid-Sensor
- Standard EC-Sensor



Zuverlässig & wirtschaftlich

Eine smarte Elektronik übernimmt zusätzlich die Temperaturkompensation und erleichtert die Bedienung und Wartung. Der hochwertige und langlebige Sensor (erwartete Lebensdauer 5 Jahre) sorgt für einen langjährigen Einsatz.

Das beste Messverfahren

Der EC22 O mit Partialdrucksensor ist die einzige Möglichkeit, um auch in Umgebungen, die Helium enthalten oder enthalten können, die Konzentration von Sauerstoff zuverlässig zu überwachen.

Die 22er-Transmitterserie

Neben dem hochspezialisierten EC22 O bietet die 22er-Serie eine grosse Auswahl weiterer, hochwertiger Transmitter für viele Gase und Messbereiche:

- CC22** Zur Überwachung von brennbaren Gasen
- CC22 ex** Zur Überwachung von brennbaren Gasen in Ex-Zone 2
- CS22** Zur Überwachung von Kältemitteln
- EC22** Zur Überwachung von toxischen Gasen, H₂ und O₂
- IR22** Zur Überwachung von brennbaren Gasen und CO₂
- IR22 F** Zur Überwachung von CO₂ in Kühlräumen
- ZD22** Zur Überwachung von O₂

Die Transmitter der 22er-Serie gibt es in der Regel sowohl in einer Ausführung mit als auch einer ohne Display und Tastatur.

Technische Daten EC22 O mit Display:

Messverfahren: Elektrochemisch (EC)

Messbereich: 0 bis 35 Vol.-%¹

Gaszufuhr: Diffusion oder Begasung per Durchströmadapter

Lebensdauer

der Messzelle: 5 Jahre

Ansprechzeit: $t_{90} \leq 5$ s

Temperaturbereich: 0 bis +50 °C

Luftfeuchte: 0 bis 90 % r. F.

Luftdruck: 70 bis 125 kPa

Ausgangssignal:

Analog: 0,2-1 mA oder 4-20 mA

Digital: RS-485

Spannungsversorgung: 12 bis 30 V DC

Gehäuse: Kunststoff

Schutzart: IP54

Abmessungen: 96 x 153 x 49 mm (B x H x T)

Gewicht: 310 bis 390 g

¹ Messbereich konfigurierbar

GfG AG

Vogelgangstrasse 13 | 8307 Effretikon | Schweiz

Telefon: +41 44 982 12 90

Fax: +41 44 982 12 91 | **E-Mail:** info@gfg.ch

www.gfg.ch

GfG SA (siège Suisse Romandie)

Y-Parc | Avenue des Sciences 15

1400 Yverdon-les-Bains | Schweiz

Telefon: +41 21 887 66 62 | **Fax:** +41 21 887 66 63

smart
GasDetection
Technologies

