



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.

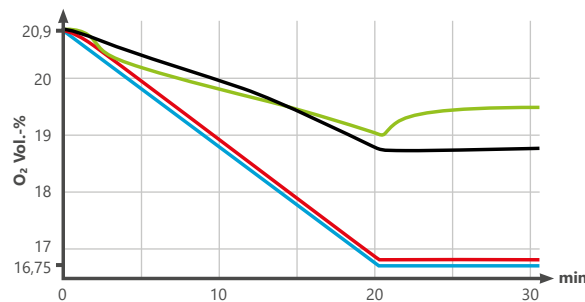
Kommunikation

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



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 Gesellschaft für Gerätebau mbH

Klönnestraße 99 | 44143 Dortmund | Deutschland

Telefon: +49 231 56400-0 | **Fax:** +49 231 56400-895 | **E-Mail:** info@gfg-mbh.com

GfGsafety.com

smart
GasDetection
Technologies

