



Transmitter EC22 O

Zuurstofbewaking, zelfs in
omgevingen met helium



Transmitter EC22 O

Zuurstofbewaking, zelfs in omgevingen met helium



Het bewaken van zuurstof maakt deel uit van het basisveiligheidsconcept in veel productieprocessen. Veel industrieën, zoals halfgeleiderfabrieken of laboratorium- en onderzoeksfaciliteiten, gebruiken ook helium, omdat het zowel een goede elektrische isolator als chemisch uiterst inert is.

Tijdige detectie van zuurstoftekort wordt echter bemoeilijkt wanneer een zeer licht gas als helium ontsnapt, aangezien de gasdichtheid slechts 0,14 bedraagt (lucht = 1). De EC22 O met partiële druksensor is speciaal ontworpen om zuurstof te bewaken in omgevingen met gassen met een laag moleculair gewicht.

Beschermingsniveau en display

De compacte behuizing voor wandmontage is beschermd tegen spatwater en stof (IP54). Aan de voorzijde van de EC22 O bevinden zich twee status-LED's. De groene led geeft aan dat het apparaat bedrijfsklaar is, de gele led geeft storingen of speciale toestanden aan.



Analoge variant van de EC22 O met één kabelgang

Communicatie

De signaaloverdracht, bijv. naar GfG-besturingen of bovenliggende procesbesturingssystemen, vindt plaats via de industriestandaard 4-20 mA (alternatief ook met 0,2-1 mA) of via de digitale RS-485 interface (Modbus RTU).

Betrouwbaar en kosteneffectief

Bovendien zorgt een slim elektronisch systeem voor temperatuurcompensatie en vergemakkelijkt het de bediening en het onderhoud. De hoogwaardige en duurzame sensor (verwachte levensduur 5 jaar) staat garant voor vele jaren gebruik.

De beste meetmethode

De EC22 O met partiële druksensor is de enige manier om de zuurstofconcentratie op betrouwbare wijze te controleren, zelfs in omgevingen die helium bevatten of kunnen bevatten.

De serie 22 transmitters

Naast de zeer gespecialiseerde EC22 O biedt de 22-serie een breed scala van andere hoogwaardige transmitters voor vele gassen en meetbereiken:

- CC22** Voor de bewaking van brandbare gassen
- CC22 ex** Voor de bewaking van brandbare gassen in Ex-zone 2
- CS22** Voor de bewaking van koelmiddelen
- EC22** Voor de bewaking van giftige gassen, H₂ en O₂
- IR22** Voor de bewaking van brandbare gassen en CO₂
- IR22 F** Voor de bewaking van CO₂ in koelhuizen
- ZD22** Voor de bewaking van O₂

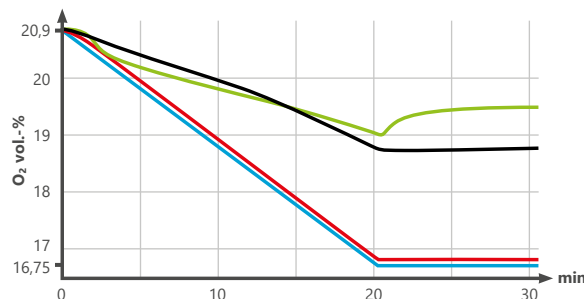
De transmitters van de serie 22 zijn meestal verkrijgbaar in een versie met of zonder display, drukknoppen en hoorn.

Sensormetingen van verschillende sensortechnologieën

0 tot 20 % helium in de lucht

1 % helium per minuut toevoegen

- O₂-niveau
- EC partiële druksensor
- Zirkonium dioxide sensor
- Standaard EC-sensor



Technische gegevens EC22 O:

Meetmethode: Elektrochemisch (EC)
Meetbereik: 0 tot 35 vol.-%¹
Gasvoorziening: Verspreiding of vergassing via een stroomadapter
Levensduur van de meetcel: 5 jaar
Reactietijd: t₉₀ ≤ 5 s

Temperatuur: 0 tot +50 °C
Luchtvochtigheid: 0 tot 90 % RL
Luchtdruk: 70 tot 125 kPa
Uitgangssignaal:
Analoog: 0,2-1 mA of 4-20 mA
Digitaal: RS-485
Stroomvoorziening: 12 tot 30 V DC

Huisvesting: Kunststof
Beschermingsklasse: IP54
Afmetingen: 96 x 153 x 49 mm (B x H x D)
Gewicht: 310 tot 390 g

¹ Meetbereik instelbaar

GfG Nederland B.V.

Siriusdreef 17 | 2132 WT Hoofddorp | Nederland
Telefoon: +31 6 4841 8007 | **E-mail:** info@gfg-gasdetection.nl

GfGsafety.com

