

# Elektrody pro měření koncentrace O<sub>2</sub> ve vzduchu pro přístroj GMH3691



## GGO 369

včetně hadicového adaptéru uzavřené provedení elektrody

- pro koncentrace CO<sub>2</sub> < 0.05 %
- vhodná pro přetlak a podtlak
- použití v uzavřených systémech

### Použití:

Elektroda je vhodná pro měření v atmosféře a v plynotěsně uzavřených systémech s mírným podtlakem nebo přetlakem. Elektrodu GGO369 lze do systému instalovat plynotěsně přímo pomocí závitů, kterým je elektroda osazena nebo pomocí hadicového adaptéru.

### Technické údaje:

#### Měřicí rozsah:

parciální tlak kyslíku: 0 ... 1100 hPa O<sub>2</sub>  
koncentrace kyslíku: 0,0 ... 100,0 % O<sub>2</sub>  
(plynná forma)

teplota: 0,0 ... 50,0 °C  
(teplotní senzor integrovaný v pouzdře)

Kyslíkový senzor: zabudovaný v pouzdře, výměnný

Doba odezvy: t<sub>90</sub> za < 10 sekund, teplotně závislá

Životnost: záruční doba senzoru: 12 měsíců (předpoklad: vhodné používání dle návodu)

Provozní tlak: 0,5 až 2,0 bar abs.

(při jednostranném zatížení: max. 0,25 bar přetlak / podtlak)

Připojení k přístroji: ~ 1,3m dlouhý kabel s konektorem Mini-DIN

Pracovní teplota: 0 až +50°C (senzor)

Relativní vlhkost: 0 až 95% r.v. (nekondenzující)

Skladovací teplota: -15 až +60°C

Rozměry pouzdra: Ø ~36 mm, pouzdro se závitěm M16X1 (sondu lze pomocí přídatného adaptéru připojit na hadici) délka: ~ 91 mm

(141 mm včetně spirálové ochrany kabelu)

Hmotnost: ~ 135 g

### Volby: (pro všechny typy elektrod)

**GOKL4** elektroda s kabelem 4m

**GOKL10** elektroda s kabelem 10m

### Náhradní díly, příslušenství:

#### GOEL 369

(pro GGO 369 a GOO 369)  
náhradní senzor (pro výměnu uživatelem)

#### GOEL 369 S

(pro GGO 369 S a GOO 369 S)  
náhradní senzor (pro výměnu uživatelem)

#### ESA 369

náhradní hadicový adaptér M16x1, pro hadice s vnitřním průměrem 15mm



## GOO 369

včetně hadicového adaptéru otevřené provedení elektrody

- pro koncentrace CO<sub>2</sub> < 0.05 %
- vhodná pro proudící vzduch a plyny
- rychlá kompenzace teploty

### Použití:

Speciální konstrukce pouzdra elektrody umožňuje volný odchod měřeného vzduchu nebo plynu do volného prostoru, pomocí otvorů v jeho horní části. Při mírném průtoku měřeného vzduchu nebo plynu kolem senzoru nevznikají tlakové rozdíly a výsledek měření je velmi přesný. Tato elektroda je zejména vhodná k měření vzduchu nebo plynů vypouštěných z tlakových láhví. Rovněž ji lze bez problémů používat i pro prostorová měření.

### Technické údaje:

Rozměry pouzdra: ~ Ø 40 mm, pouzdro se závitěm M16X1 (sondu lze pomocí přídatného adaptéru připojit na hadici) délka: ~ 103 mm (153 mm včetně spirálové ochrany kabelu)  
**ostatní údaje shodné s GGO369**

## GGO 369 S

včetně hadicového adaptéru uzavřené provedení elektrody

## GOO 369 S

včetně hadicového adaptéru otevřené provedení elektrody

- necitlivá na přítomnost CO<sub>2</sub>
- použitelná také pro normální atmosféru nebo kyslík do 25%

### Použití:

Elektroda je určena speciálně pro měření plynů, které obsahují vyšší podíl CO<sub>2</sub> nebo u kterých CO<sub>2</sub> tvoří jejich téměř výhradní podíl. Kyselý elektrolyt uvnitř senzoru zajišťuje vysokou odolnost proti CO<sub>2</sub> a tím i dlouhodobou stabilitu.

### Technické údaje:

Měřicí rozsah:  
parciální tlak kyslíku: 0 ... 300 hPa O<sub>2</sub>  
koncentrace kyslíku: 0,0 ... 25,0 % O<sub>2</sub> (plynná forma)  
teplota: 0,0 ... 50,0 °C (zabudovaný v pouzdře)

Doba odezvy: t<sub>90</sub> za ~ 15 sekund, teplotně závislá

Životnost senzoru:

záruční doba senzoru: 12 měsíců (předpoklad: vhodné používání dle návodu k použití)

**ostatní údaje shodné s GGO369 nebo GOO369**

# Měřicí přístroj zbytkového kyslíku

rychlé a levné měření zbytkového kyslíku



## GMH 3691 GOG

### Použití:

Kontrola zbytkového kyslíku vysoce citlivých produktů (potravin), které jsou baleny v obalech s nízkým obsahem kyslíku (ochranná atmosféra).

- obalová technika
- potravinářský průmysl

### Technické údaje: (výběr)

**Měřicí rozsah:** 0,0 ... 100,0 % O<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>-koncentrace)  
**Přesnost:** (měřicí systém - při správné kalibraci a měření)

- 1 bodová kalibrace: ±0,2 % O<sub>2</sub> ±1 číslice (při koncentracích < 10%)
- 2 bodová kalibrace: ±0,1 % O<sub>2</sub> ±1 číslice (při koncentracích < 10%)

**Kyslíkový senzor:** senzor parciálního tlaku kyslíku, zabudovaný v externím pouzdře

**Doba odezvy:** t<sub>90</sub> za < 10 sekund teplotně závislá

**životnost:** záruční doba 12 měsíců (při správném použití a okolním tlaku)

**provozní tlak:** 0,5 až 2,0 bar abs. (při jednostranném zatížení: max. 0,25 bar přetlak / podtlak)

**Pracovní teplota:** 0 až 50°C (senzor), -20 až 50°C (přístroj)

**Relativní vlhkost:** 0 až +95% r.v. (nekondenzující)

**Skladovací teplota:** -15 až 60°C (senzor), -20 až 70°C (přístroj)

**Napájení:** baterie 9V, typ IEC 6F22

**Rozměry kufru:** ~ 394 x 294 x 106 mm

**Hmotnost:** ~ 1400g (kompletní set)

*další technické údaje naleznete u přístroje GMH3691 a elektrody GGO369*

### Stav dodávky:

měřicí přístroj GMH3691, nasávací zařízení s hadičkou, kyslíková elektroda GOG se zapichovací jehlou, kufr GKK3500, náhradní jehly Ø0,9mm, 40 kusů samolepek pro zamezení kontaminace odebíraného vzorku, návod k obsluze

### Náhradní díly, příslušenství:

**GOG-SET** měřicí set bez přístroje  
stav dodávky: kyslíková elektroda GOG se zapichovací jehlou, nasávací zařízení s hadičkou, kufr GKK3500, náhradní jehly a 40 kusů samolepek

**GOEL 369** náhradní senzor

**GOG-N** zapichovací jehly, Ø 0.9 mm (5 kusů)

**GOG-A** samolepky (40 kusů)

**ST-R1** ochranné pouzdro přístroje s kruhovým otvorem pro připojení elektrody

ostatní příslušenství na straně 40/41