

Oxymetry pro měření koncentrace O₂ rozpuštěného v kapalinách



- samostatné displeje pro O₂ a teplotu
- měřené veličiny: koncentrace O₂, nasycení O₂, parciální tlak O₂ (pouze GMH3630)
- automatická kompenzace tlaku vzduchu
- korekce na obsah solí
- velmi malé rozměry elektrody
- paměť min./max. hodnot, funkce hold
- sériové komunikační rozhraní
- přístroj komunikuje po sběrnici
- provoz z baterie nebo síťového zdroje
- jednoduchá kalibrace na atmosférický vzduch

GMH 3610 včetně elektrody

GMH 3630 včetně elektrody

Rozdíly mezi GMH3630 a GMH3610

GMH3630 obsahuje navíc tyto funkce:

- měření tlaku vzduchu v přístroji integrovaným tlakovým senzorem

- zvýšený měřicí rozsah pro O₂
- měření parciálního tlaku O₂
- korekci na obsah solí

Technické údaje:

Měřicí rozsahy: (přístroj)

koncentrace O₂:

3610: 0,0 ... 25,0 mg/l

3630: 0,0 ... 70,0 mg/l / 0,00 ... 25,00 mg/l

nasycení O₂:

3610: 0 ... 300 %

3630: 0 ... 600 % popř. 0,0 ... 250,0 %

parciální tlak O₂:

3630: 0 ... 1200 hPa O₂ / 0,0 ... 570,0 hPa

(0,0 ... 427,5 mmHg popř. 0 ... 900 mmHg)

teplota:

3610 / 3630: 0,0 ... 50,0 °C

tlak:

3630: 500 ... 1100 hPa abs.

Přesnost: (při jmenovité teplotě = 25°C)

kyslík:

3610: ±1,5% z MH ±0,2 mg/l

3630: ±1,5% z MH ±0,2 mg/l (0...25mg/l)

popř. ±2,5% z MH ±0,3 mg/l (25...70mg/l)

teplota:

±0,1°C ±1 číslice

tlak:

±0,5% FS ±1 číslice

Připojení elektrody: 6 pólový stíněný konektor Mini-DIN

Elektroda: aktivní membránový typ, přední Ø elektrody ~12 mm, celková délka ~ 220 mm včetně spirálové ochrany kabelu, připojovací kabel dlouhý 4m s konektorem Mini-DIN

rychlost odezvy: 95% za 10 s, teplotně závislá

životnost: ~ 3 roky a více, závislá na údržbě

pracovní teplota: 0 až +40°C

provozní tlak: max. 3 bar

rychlost proudění kapaliny: min. 30 cm/s.

Displej: 2x 4-místný LCD (12,4 / 7 mm vysoké)

Rozhraní: sériové, přes komunikační konvertor GRS 3100, GRS 3105 nebo USB 3100 N (zvláštní příslušenství) s galvanickým oddělením, lze přístroj připojit na rozhraní RS232 nebo USB počítače

Všeobecné funkce:

paměť min./max. hodnot, funkce hold,

funkce Automatic-Off (1...120min, off),

signalizace slabé baterie (Δ a 'bAt')

Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10,5-12V (vhodný síťový zdroj: GNG10/3000)

Odběr proudu: ~ 3 mA

Rozměry pouzdra:

142 x 71 x 26 mm (d x š x v)

pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní panel s fóliovou klávesnicí (krytí IP65), integrovaná opěrka / závěs

Hmotnost: ~ 300 g (včetně baterie a elektrody)

Teplotní kompenzace: automatická, pomocí senzoru integrovaného v elektrodě

Kompenzace tlaku vzduchu:

GMH3610: aktuální tlak se zadává přes klávesnici

GMH3630: automatická, pomocí tlakového senzoru v přístroji, aktuální tlak vzduchu je zobrazován na displeji

Korekce na obsah solí (pouze GMH3630):

automatická, hodnota salinity v rozsahu 0,0 ...

70,0 se zadává přes klávesnici

Kalibrace: 1 bodová kalibrace: jednoduše

a rychle na atmosférický vzduch

2 bodová kalibrace (pouze GM3630): první bod

na vzduch, druhý bod v horní části měř. rozsahu

(pomocí kalibrační soupravy GKS3600)

Rozsah dodávky: přístroj včetně elektrody,

GWOK01 a KOH100

Příplatky, příslušenství:

EKL10 příplatek k elektrodě s kabelem 10m

EKL30 příplatek k elektrodě s kabelem 30m

GSKA 3600 ochranná hlava pro hloubková měření

GWOK 01 náhradní membránová hlava (1 kus)

GKS 3600 kalibrační souprava

(složená z kalibračního přípravku, kalibračního

roztoku 100ml, katalyzačního roztoku 10ml,

měřicí pipety a měřicí lahvičky)

GKN 3600 kalibrační doplňková souprava

(kalibrační roztok 100ml, katalyzační roztok

10ml, měřicí pipeta)

GOX 20

přístroj připravený k okamžitému použití včetně elektrody a baterie



Technické údaje:

Měřicí rozsah:

teplota: 0.0 ... 40.0 °C

kyslík: 0.0 ... 20.0 mg/l O₂

Rozlišení:

teplota: 0.1 °C

kyslík: 0.1 mg/l O₂

Přesnost: (při jmenovité teplotě = 25°C) ±1 číslice

teplota: ±0.3°C (v rozsahu 0-30°C)

kyslík: ±2% z MH ±0.2 mg/l

Elektroda: aktivní membránový typ

přední Ø elektrody: ~ 12mm, délka: ~ 170mm, ~ 2m dlouhý kabel pevně připojený k přístroji.

rychlost odezvy: 95% za 10 s teplotně závislá

životnost: ~ 3 roky a více, závislá na údržbě

provozní tlak: max. 3 bar

Teplotní kompenzace: automatická,

pomocí senzoru integrovaného v elektrodě

Kalibrace: jednoduše a rychle na atmosférický

vzduch

Displej: 3½ místný, 13mm vysoký LCD

Pracovní teplota: 0 až 50 °C

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

Skladovací teplota: -5 až 70 °C

Napájení: baterie 9 V, typ IEC 6F22

(součást dodávky)

Odběr proudu: max. 1 mA

Kontrola stavu baterie: signál „BAT“ na displeji

při sníženém napětí baterie

Rozměry: 106 x 67 x 30 mm,

pouzdro z nárazuvzdorného ABS

Hmotnost: ~ 250 g (včetně elektrody a baterie)

Rozsah dodávky: přístroj včetně elektrody,

GWOK01 a doplňovací elektrolyt KOH

GAS 3600 pracovní sada

(3 náhradní membránové hlavy a 100ml elektrolytu KOH)

GWO 3600 náhradní elektroda s kabelem 4m

KOH 100 náhradní elektrolyt KOH (100ml)

ostatní příslušenství na straně 60 - 62