

Oxymetry pro měření koncentrace O₂ rozpuštěného v kapalinách



- Samostatné displeje pro O₂ a teplotu
- Měřené veličiny: O₂ - koncentrace, O₂ - nasycení, O₂ - parciální tlak (pouze GMM3630)
- Automatická teplotní kompenzace
- Automatická kompenzace tlaku vzduchu pomocí vnitřního senzoru
- Korekce na obsah solí
- Velmi malá sonda, rozměrově téměř shodná s pH elektrodou
- Paměť minimálních a maximálních naměřených hodnot
- Sériové komunikační rozhraní
- Přístroj komunikuje po sběrnici: až 5 přístrojů lze připojit na 1 PC
- Funkce HOLD
- Provoz na baterii i síť
- Jednoduchá kalibrace na atmosférický vzduch

GMH 3610

GMH 3630

Technické údaje:

Měřicí rozsahy:

Koncentrace O₂	GMH3610:	0,0 ... 25,0 mg/l
	GMH3630:	0,0 ... 70,0 mg/l nebo 0,00 ... 25,00 mg/l
Nasycení O₂	GMH3610:	0 ... 300 %
	GMH3630:	0 ... 600 % nebo 0,0 ... 250,0 %
Parciální tlak O₂	GMH3630:	0,0 ... 570,0 hPa nebo 0 ... 1200 hPa (0,0 ... 427,5 mm Hg nebo 0 ... 900mm Hg)
Teplota	GMH3610:	0,0 ... 50,0 °C
	GMH3630:	-5,0 ... 50,0 °C
Tlak	GMH3630:	500 ... 1100 hPa abs.

Přesnost (při jmenovité teplotě):

O₂	GMH3610:	±1,5% MH ±0.2 mg/l
	GMH3630:	±1,5% MH ±0.2 mg/l (0...25mg/l) nebo ±2,5% MH ±0.3 mg/l (25...70mg/l)
Teplota:		±0,1°C ±1číslíce
Tlak:		±0,5% FS ±1číslíce

Připojení elektrody: 6 pólový stíněný konektor Mini-DIN.

Elektroda: Aktivní membránový typ. Přední průměr elektrody je ~12 mm, celková délka ~220 mm včetně ochranné spirály pro kabel. Připojovací kabel dlouhý 4m s konektorem Mini-DIN. (Na objednávku kabel dlouhý 10m nebo 30m pro hloubkovou měření).

Rychlost odezvy (závislá na teplotě): 95% skutečné hodnoty do 10 sekund.

Životnost: 3 roky a více v závislosti na její údržbě.

Provozní teplota: 0 až 40°C (elektroda)

Displej: 2 čtyřmístné LCD. 12.4mm vysoký pro O₂ a teplotu, 7mm vysoký pro mezní hodnoty, funkci HOLD, atd.

Jmenovitá teplota: 25°C

Provozní teplota: 0 až +50°C (přístroj)

Relativní vlhkost: 0 až 95% r.v. (nesmí se orosit)

Skladovací teplota: -20 až +70°C

Rozhraní: Sériové. Přes komunikační konvertor GRS3100 (GRS3105) s galvanickým oddělením, lze přístroj propojit se sériovým rozhraním RS232 počítače.

Paměť mezních hodnot: Nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty se ukládají do paměti.

Funkce HOLD: Stisknutím tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední měřená hodnota.

Poplach: V přístroji je zabudován akustický měnič, který se aktivuje při překročení zadaných mezních hodnot.

Ovládací prvky: 6 tlačítek fóliové klávesnice pro zapnutí přístroje, volbu měřicího rozsahu, vyvolání obsahu paměti mezních hodnot, funkce HOLD, kalibraci, atd.

Napájení: Baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo ze síťového zdroje GNG10/3000 (na zvláštní objednávku).

Jaké jsou rozdíly mezi GMH 3610 a GMH 3630 ? GMH 3630 má navíc tyto funkce:

- Měření tlaku vzduchu senzorem v přístroji
- Zvýšený měřicí rozsah pro O₂ a teplotu
- O₂ - měření parciálního tlaku
- Korekci na obsah solí

Automatické vypnutí přístroje: Přístroj se automaticky vypne po uběhnutí zvoleného časového intervalu za předpokladu, že v jeho průběhu nebylo stisknuto žádné tlačítko a neprobíhá komunikace přes rozhraní. Vypínací čas lze nastavit v rozsahu 1-120min. Tuto funkci lze vypnout.

Kontrola stavu baterie: Na displeji symboly Δ a ' bAt '

Odběr proudu: ~3 mA

Rozměry: 142 x 71 x 26 mm

Pouzdro: Materiál ABS. Čelní panel s fóliovou klávesnicí (krytí IP65). Součástí pouzdra je opěrka (závěs).

Hmotnost: ~300 g (včetně baterie a elektrody)

Teplotní kompenzace: automatická, pomocí snímače v sondě.

Kompenzace na tlak vzduchu:

GMH3610: Aktuální barometr. tlak se zadává přes klávesnici.

GMH3630: Automatická, pomocí senzoru v přístroji.

Aktuální tlak vzduchu je zobrazován na displeji.

Korekce na obsah solí (GMH3630): Automatická. Hodnota salinity v rozsahu 0,0 ... 70,0 se zadává přes klávesnici.

Kalibrace:

1 bodová, jednoduše a rychle na atmosférický vzduch.

2 bodová (pouze u GM3630). První bod na vzduch, druhý bod v horní části rozsahu. (Pomocí kalibrač. přípravku GKS3600)

Náhradní díly, příplatky a příslušenství:

GWO 3600	Náhradní elektroda s 4m kabelem
EKL10	Příplatek k elektrodě s kabelem 10m
EKL30	Příplatek k elektrodě s kabelem 30m
GSKA 3600	Ochranná hlava pro hloubkovou měření
GKS 3600	Kalibrační souprava (složená z kalibračního přípravku, kalibračního roztoku 100ml, katalyzačního roztoku 10ml, měřicí pipety a měrné láhve)
GKN 3600	Kalibrační doplňovací souprava (složená z kalibračního roztoku 100ml, katalyzačního roztoku 10ml, měřicí pipety)
GAS 3600	Pracovní sada (3 membránové hlavy a 100ml KOH elektrolytu)
GWOK01	Náhradní membránová hlava 1 kus
KOH100	Náhradní elektrolyt KOH ve 100 ml láhvi

Zvláštní náhradní díly a příslušenství na str. 35, 37