

Pomiary fizykochemiczne



Miernik ODEON

Niezawodność, prostota i wygoda w użytkowaniu

Cyfrowa technika pomiarowa

Przeñośne pomiary w technice cyfrowej PONSEL ODEON

Połączenie prostoty i niezawodności przy minimalnych nakładach konserwacji gwarantuje niezawodne pomiary zarówno w warunkach laboratoryjnych jak i terenowych.

ODEON dostępny jest w wersji podstawowej (możliwość podłączenia jednej z określonych elektrod),

OPEN LINE możliwość podłączenia jednej z dostępnych elektrod **X Line** dwukanałowy: umożliwiający podłączenie jednocześnie 2 czujników – lub 4 wykorzystując rozgałęźnik typu: Y.

- zawsze gotowy do pomiaru: cyfrowe elektrody (Plug&Play)
- zaufanie: autodiagnostyka, wyświetlany stan czujnika
- prostota: 4' wyświetlacz i intuicyjne menu
- wysoka wydajność: Mono/Wieloparametrowość – pamięć 8 Mb (100 000 danych)
- przystosowany do pracy w terenie: IP 67

Miernik ODEON: wersja podstawowa, Open Line, X Line



Wodoszczelne uniwersalne złącze Clic-Loc™

- Przyjazne użytkowanie – intuicyjne menu
- Czytelny odczyt danych – wyświetlacz 4'
- Ergonomiczne wykonanie – tylko 5 przycisków do wszystkich funkcji
- Wysoka autonomia – niski pobór mocy



Modele	Wersja podstawowa				Open Line	
	PH/ORP/T	Tlen / T	Przewodność / T	Mętność 0-4000 NTU 0-4500 mg/l	Jeden kanał	X
Czujniki						
PH/ORP/T	x				x	x
OPTOD / T		x			x	x
Przewodność / T			x		x	x
Mętność / T				x	x	x
Ilość kanałów dla czujników			1			2
Pamięć	100 000 danych pomiarowych					
Zarządzanie danymi	zgodność z GLP					
ID	próbki, dany cykl pomiaru, użytkownicy, max 10 wyrazów, max 20 użytkowników					
Odczyt / rejestracja	3 moduły: manualny, czasowy, ciągły					
Wskazanie stanu czujnika	tak					
Autodiagnostyka	tak					
Wyświetlacz	podświetlany, LCD 4", 240x320; w sposób ciągły, wyświetlane od 1 do parametrów (data, godzina, użytkownik, °C, ciśnienie, stan czujnika)					
Zasilanie	baterie 4AA lub akumulatorki					
Czas pracy	200 godzin (moduł ekonomiczny)					
Interfejsy	USB RS 485					
Wymiary/waga	196x121x46 mm/400 g					
IP	67					
Temperatura pracy	-10 do +60°C					
Temperatura magazynowania	-25 do +65°C					

Ponsel – czujniki cyfrowe

- Elektrody cyfrowe: natychmiastowy pomiar
- Niezawodność pomiarów: autodiagnostyka
- Solidne wykonanie: pomiar w warunkach procesowych
- Inteligentne czujniki: dane procesowe i kalibracyjne przechowywane w pamięci czujnika
- Czujniki firmy Ponsel: 50 lat doświadczenia w produkcji czujników

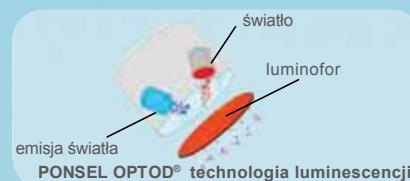


Optyczny czujnik do pomiaru zawartości tlenu rozpuszczonego

model OPTOD, metoda pomiaru oparta na zasadzie wygaszania luminescencji



- brak membrany, brak elektrolitu,
- nieczuły na przenikanie: H_2S , CO_2 , SO_2
- pomiar temperatury w czasie rzeczywistym, kompensacja ciśnienia i zasolenia
- szybki czas odpowiedzi
- brak zużycia tlenu: precyzja w niskich przedziałach mierzonej wartości
- wykonanie zgodne z normą ASTM International Method D 888 – 05



Czujnik do pomiaru mętności

model NTU, nefelometryczna metoda pomiaru



- czujnik IR – optyczna
- precyzyjne, dokładne pomiary
- kalibracja mg/l

Czujnik do pomiaru pH / ORP



- elektrolit „PLASTOGEL”®
- kompensacja temperaturowa
- wykonanie do pracy w warunkach procesowych
- wymiana tylko podlegającego zużyciu kartridża

Czujnik do pomiaru przewodności

model C4U



- przewodność / zasolenie
- czujnik 4-elektrodowy
- kompensacja temperaturowa
- wykonanie do pracy w warunkach procesowych
- bezobstugowy

Dane katalogowe

Czujnik	pH/ORP/T		Tlen rozpuszczony/T	Przewodność / T	Mętność / T
Aplikacje	pomiary laboratoryjne i procesowe		pomiary laboratoryjne i procesowe	pomiary laboratoryjne i procesowe	pomiary laboratoryjne i procesowe
Kompatybilność	procesy wodno-ściekowe, woda pitna, woda morska, rzeki itp.		procesy wodno-ściekowe, woda pitna, woda morska, rzeki itp.	procesy wodno-ściekowe, woda pitna, woda morska, rzeki itp.	procesy wodno-ściekowe, woda pitna, woda morska, rzeki itp.
Pomiar	pH, ORP, temperatura		zawartość tlenu rozpuszczonego, temperatura	przewodność, zasolenie, temperatura	mętność, temperatura
Wymiary (DxL)	23 × 159 mm		225 × 146 mm	27 × 177 mm	27 × 170 mm
Kabel	3 m		3 m	3 m	3 m
Waga	350 g		450 g	350 g	300 g
IP	IP68		IP68	IP68	IP68
Temperatura pracy	- 10 ÷ +50°C		-10°C ÷ 50°C	-10°C ÷ 50°C	-10°C ÷ 50°C
Czujnik temperatury	CTN		CTN	CTN	CTN
Interfejs	Modbus RS 485		Modbus RS 485	Modbus RS 485	Modbus RS 485
Materiał	PVC		Inox 316 L	PVC	PVC PMMA
Elementy zużywające się	pH/ORP Cartridge		DOdisk®	–	–
Gwarancja na elektronikę	2 lata		2 lata	2 lata	2 lata
Parametry	PH	ORP	Tlen	Przewodność, zasolenie	Mętność
Zakres	0,00 – 14,00 pH	od -1000,0 mV do +1000,0 mV	0,00 – 20,00 mg/L 0 – 200% SAT	4 zakresy: 0-200,0 µS/cm 0 –2000 µS/cm 0,00 –20,00 mS/cm 0,0 –200,0 mS/cm	0 - 4000 NTU 4 zakresy: 0,0 – 50,0 NTU 0,0 – 200,0 NTU 0 – 1000 NTU 0 – 4000 NTU
Rozdzielczość	0,01 pH	0,1 mV	0,01 mg/L 1%SAT	0,01 do 1 µ/mS/cm	0,1 do 1 NTU – mg/L
Dokładność	0,1 pH	±1 mV	±0,1 mg/L ±1 %	±1% pełnej skali	<5% pełnej skali
Kompensacja	temperatura	–	ciśnienie, temp., zasolenie (modu: off, manual, automatic)	temperatura	temperatura
Metoda pomiaru	elektrolit „PLASTOGEL”® elektroda referencyjna Ag/AgCl	elektroda platynowa, Ag/AgCl referencyjna	wygaszanie luminescencji	kontaktowa metoda pomiaru (4 elektrody)	technologia IR 90°
Czas odpowiedzi	<5 s	<5 s	<1 s	<5 s	<5 s

Standardowy zestaw

Miernik	ODEON wersja podstawowa, OPEN LINE lub X LINE
Czujnik	1,2,3 lub 4 czujniki z 3 m kablem
Ładowarka	230 V
PC kabel	1
Wzorzec	125 ml danego wzorca
Walizka	1
PC software	Wintek Viewer

