

Przetwornik pH/Redox Manta

Jednokanałowy przetwornik pomiarowy ph lub redox/ORP



OxyGuard pH Manta jest jednokanałowym przetwornikiem pomiarowym z wyjściem analogowym w mA, które można zaprogramować jako 4 – 20 mA lub 0 – 20 mA w zależności od potrzeb. Przetwornik ten jest prostym w obsłudze, a przy tym bardzo dokładnym i wytrzymałym urządzeniem pomiarowym; znajdującym zastosowanie głównie jako przyrząd pomiarowy w basenach rybnych oraz temu podobnych aplikacjach, jest również doskonałym rozwiązaniem dla różnego rodzaju systemów kontroli czy monitoringu w przemyśle gdzie potrzebny jest prosty i dokładny pomiar pH.

Podobnie jak wszystkie systemy pH OxyGuarda, system z wykorzystaniem pH Manta nie jest zakłócany przez problemy związane z wilgocą lub zakłóceniami elektrycznymi. Drugi problem można rozwiązać stosując zwykły ekranowany kabel pomiędzy sondą a przetwornikiem.

PH manta zaprojektowana jest do użycia z sondami pH. Są różne rodzaje sond, dla prostych i bardziej zaawansowanych pomiarów w bardzo dużym wyborze sposobów montażu.

Redox Manta jest identycznym urządzeniem co pH Manta, lecz jest użyty z sondą Redox i pomiarami redox (ORP).

Zalety:

pH Manta OxyGuarda jest jedno-kanałowym systemem pomiarowym pH. Podobnie jak cała reszta oferowanych produktów OxyGuarda sonda pH jest niezawodna i łatwa w użyciu a przy tym kiedy używamy sondy pH, typowe zakłócenia pomiarów pH np. czułości na wilgoć czy zakłócenia elektryczne, praktycznie nie istnieją. pH Manta składa się z przetwornika

Przetwornik pH/Redox Manta

zawieszanego na ścianie, który połączony jest pięcio-żyłowym przewodem do sondy. W przetworniku umieszczony jest: wzmacniacz, wyświetlacz, zasilanie, wyjścia i nastawa kalibracyjna. Wyjścia analogowe są galwanicznie izolowane od reszty obwodów a oprócz tego mogą być ustawione na sygnał wyjściowy 0 – 20 mA lub 4 – 20 mA w zależności od aplikacji.

pH Manta jest zaprojektowany do współpracy z sondami pH OxyGuard'a. Dzielimy je na dwie podstawowe kategorie:

- Sonda do wody czystej (elektroda z żelowym elektrolitem) znajdująca zastosowanie w mniej szkodliwych procesach wodnych.
- Sonda do wody brudnej (elektroda z wzorcowo ciekłym elektrolitem), wydłuża żywotność sondy w bardziej szkodliwych dla sond cieczach.

Każda z nich dostępna jest w różnych wersjach: zanurzeniowa, gwintowana oraz z przepływem; Te z kolei dostępne są w różnych wykonaniach materiałowych – co szczegółowo opisane zostało w osobnej karcie katalogowej “Sondy pH Redox”.

pH Manta jest niezawodny. Konstrukcja sondy zapewnia elektrodzie oraz jej końcówce bardzo dobrą ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi, zapobiegając kruszeniu się elektrody. W przypadku przekroczenia żywotności należy wymienić elektrodę, co z kolei zajmie zaledwie parę minut. Oprócz kalibracji, i utrzymania elektrody w czystości, konserwacja nie jest potrzebna.

Specyfikacja:

Przetwornik:

Obudowa:	Plastikowa, IP 65, S x W x G 120 x 120 x 58 mm.
Zasilanie:	230 V AC. 110 i 24 V AC.
Wyjście:	4 – 20 lub 0 – 20 mA, może być wybrane przez użytkownika, galwanicznie izolowane.
Zakresy pomiarowe:	
pH Manta:	pH 0-14 (pH 2-12 na zamówienie)
Redox Manta:	0-1000 mV
Wyświetlacz:	3 ½ cyfry LCD
Warunki otoczenia:	-20 do +60°C

Wyposażenie standardowe:

1 pokrętko
zapasowy bezpiecznik, 0,16A.

Informacje do zamówienia:

J01: pH Manta (nie zawiera sondy ani elektrody)
J04: Redox Manta (nie zawiera sondy ani elektrody)