

Jednokanałowy przetwornik do pomiaru pH



PH Manta jest jednokanałowym przetwornikiem pomiarowym z wyjściem analogowym w **mA**, które można zaprogramować jako **0 – 20 mA** lub **4 – 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 pozostałe oferowane przez **J+J Automatyicy Janusz Mazan** systemy pomiarowe **pH**, tak i **pH Manta** jest odporny na wilgoć i zakłócenia elektryczne. Jeśli chodzi o aplikacje gdzie jest znaczna odległość pomiędzy przetwornikiem pomiarowym a sondą zalecane jest zastosowanie zwykłego kabla z ekranem w celu uniknięcia zakłóceń.

pH mant-y używa się razem z sondą **pH OxyGuard'a**. Sondy produkowane są głównie w trzech wersjach montażowych oraz dwóch wersjach elektrod, które dobierane są w zależności od aplikacji.

1. TECHNICZNE ZALETY:

pH Manta OxyGuard'a jest jedno-sondowym systemem pomiarowym **pH**. Podobnie jak cała reszta oferowanych produktów **OxyGuard'a** 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 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.

2. SONDA:

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

- Sonda o małej wytrzymałości (elektroda z żelowym elektrolitem) znajdująca zastosowanie w mniej szkodliwych procesach wodnych.
- Sonda o dużej wytrzymałości (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.

Również wytwarzane przez **OxyGuard'a** przetworniki **pH Alpha** i **pH Plus** są przeznaczone do zastosowań gdzie potrzebna jest wytrzymalsza obudowa oraz takie funkcje jak kompensacja od temperaturowa, alarm czy sterownik impulsowy.

3. SPECYFIKACJA

Przetwornik:

Obudowa:	Plastikowa obudowa (S x W x G) 120 x 120 x 58 mm IP 65
Zasilanie:	230 V AC . Dostępne również: 110 i 24 V AC
Wyjście:	0-20 lub 4-20 mA , może być wybrane przez użytkownika, izolowane galwanicznie
Wyświetlacz:	3½ cyfry LCD
Temperatura pracy:	-20 do 60 °C

4. WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- 1 - wkrętak do zacisków
- 1 - skrzynka połączeniowa
- części zapasowe

5. ZAMÓWIENIA:

J01: pH Manta (bez sondy oraz elektrody)



J+J AUTOMATYCY Janusz Mazan

80-388 Gdańsk ul. Beniowskiego 2E5

BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE

80-259 Gdańsk ul. Obywatelska 1

tel./fax: +48 (058) 520-27-26

NIP: 584-165-64-40

REGON:192813850

www.jjautomaty.pl

jjautomaty@jjautomaty.pl