

# Tlenomierze, Mierniki PH, REDOX

 <p>Standard</p>	<p><b>Sonda tlenowa</b> <span style="float: right;"><b>Typu 3</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wbudowana kompensacja temperaturowa (dostępna jest również wersja bez czujnika temperatury)</li> <li>– Izolacja galwaniczna</li> <li>– Dostępna również w wersji EX</li> <li>– Wyjście w miliwoltowe</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"><b>Zastosowanie:</b></th> <th colspan="2"><b>Dane techniczne:</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4"> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Woda czysta, brudna, olej itp.</li> <li>– Gospodarka wodna, środowisko naturalne</li> <li>– Gazy szlachetne oraz wybuchowe, powietrze itp.</li> </ul> </td> <td>Napięcie zasilania:</td> <td><b>12 – 35 V DC</b></td> </tr> <tr> <td>Wyjście:</td> <td><b>2,5 – 5 mV</b></td> </tr> <tr> <td>Zakres:</td> <td><b>W zależności od zamawianej wersji</b></td> </tr> <tr> <td>Dokładność:</td> <td><b>± 2 %</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Woda czysta, brudna, olej itp.</li> <li>– Gospodarka wodna, środowisko naturalne</li> <li>– Gazy szlachetne oraz wybuchowe, powietrze itp.</li> </ul>	Napięcie zasilania:	<b>12 – 35 V DC</b>	Wyjście:	<b>2,5 – 5 mV</b>	Zakres:	<b>W zależności od zamawianej wersji</b>	Dokładność:	<b>± 2 %</b>		
<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Woda czysta, brudna, olej itp.</li> <li>– Gospodarka wodna, środowisko naturalne</li> <li>– Gazy szlachetne oraz wybuchowe, powietrze itp.</li> </ul>	Napięcie zasilania:	<b>12 – 35 V DC</b>													
	Wyjście:	<b>2,5 – 5 mV</b>													
	Zakres:	<b>W zależności od zamawianej wersji</b>													
	Dokładność:	<b>± 2 %</b>													
 <p>Model 420</p>	<p><b>Sonda tlenowa</b> <span style="float: right;"><b>Model 420</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wbudowany przetwornik <b>4 – 20 mA</b></li> <li>– Pełna kompensacja temperaturowa</li> <li>– Bardzo stabilny pomiar</li> <li>– Izolacja galwaniczna</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"><b>Zastosowanie:</b></th> <th colspan="2"><b>Dane techniczne:</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5"> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pomiar tlenu w wodzie i gazach</li> <li>– Wprost idealny do współpracy z alarmami, wyświetlaczami, sterownikami, rejestratorami oraz analogowymi systemami PC</li> </ul> </td> <td>Napięcie zasilania:</td> <td><b>12 – 35 V DC</b></td> </tr> <tr> <td>Wyjście:</td> <td><b>4 – 20 mA</b></td> </tr> <tr> <td>Temperatura:</td> <td><b>0 do 50 °C</b></td> </tr> <tr> <td>Zakres:</td> <td><b>0-10/20/40 mg/l lub 0-100/200/400 %</b></td> </tr> <tr> <td>Dokładność:</td> <td><b>± 2 %</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pomiar tlenu w wodzie i gazach</li> <li>– Wprost idealny do współpracy z alarmami, wyświetlaczami, sterownikami, rejestratorami oraz analogowymi systemami PC</li> </ul>	Napięcie zasilania:	<b>12 – 35 V DC</b>	Wyjście:	<b>4 – 20 mA</b>	Temperatura:	<b>0 do 50 °C</b>	Zakres:	<b>0-10/20/40 mg/l lub 0-100/200/400 %</b>	Dokładność:	<b>± 2 %</b>
<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pomiar tlenu w wodzie i gazach</li> <li>– Wprost idealny do współpracy z alarmami, wyświetlaczami, sterownikami, rejestratorami oraz analogowymi systemami PC</li> </ul>	Napięcie zasilania:	<b>12 – 35 V DC</b>													
	Wyjście:	<b>4 – 20 mA</b>													
	Temperatura:	<b>0 do 50 °C</b>													
	Zakres:	<b>0-10/20/40 mg/l lub 0-100/200/400 %</b>													
	Dokładność:	<b>± 2 %</b>													
 <p>Model 525 + osłona</p>	<p><b>Sonda tlenowa</b> <span style="float: right;"><b>Model 525</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Z wbudowanym przetwornikiem <b>0 – 2,5 V</b></li> <li>– Pełna kompensacja temperaturowa</li> <li>– Zaprojektowany specjalnie do współpracy z rejestratorami i sterownikami</li> <li>– Izolacja galwaniczna</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"><b>Zastosowanie:</b></th> <th colspan="2"><b>Dane techniczne:</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5"> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pomiar tlenu w wodzie i gazach</li> <li>– Przede wszystkim do współpracy z prawie wszystkimi rodzajami rejestratorów, sterowników oraz systemów kontroli</li> </ul> </td> <td>Napięcie zasilania:</td> <td><b>5,5 – 24 V DC</b></td> </tr> <tr> <td>Wyjście:</td> <td><b>0 – 2,5 V</b></td> </tr> <tr> <td>Temperatura:</td> <td><b>0 – 50 °C</b></td> </tr> <tr> <td>Zakres:</td> <td><b>0 – 20 mg/l lub 0 – 200 %</b></td> </tr> <tr> <td>Dokładność:</td> <td><b>± 2 %</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pomiar tlenu w wodzie i gazach</li> <li>– Przede wszystkim do współpracy z prawie wszystkimi rodzajami rejestratorów, sterowników oraz systemów kontroli</li> </ul>	Napięcie zasilania:	<b>5,5 – 24 V DC</b>	Wyjście:	<b>0 – 2,5 V</b>	Temperatura:	<b>0 – 50 °C</b>	Zakres:	<b>0 – 20 mg/l lub 0 – 200 %</b>	Dokładność:	<b>± 2 %</b>
<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pomiar tlenu w wodzie i gazach</li> <li>– Przede wszystkim do współpracy z prawie wszystkimi rodzajami rejestratorów, sterowników oraz systemów kontroli</li> </ul>	Napięcie zasilania:	<b>5,5 – 24 V DC</b>													
	Wyjście:	<b>0 – 2,5 V</b>													
	Temperatura:	<b>0 – 50 °C</b>													
	Zakres:	<b>0 – 20 mg/l lub 0 – 200 %</b>													
	Dokładność:	<b>± 2 %</b>													
 <p>Profil R.T.</p>	<p><b>Sonda tlenowa</b> <span style="float: right;"><b>Profil R.T.</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Z wbudowanym przetwornikiem</li> <li>– Pełna kompensacja temperaturowa</li> <li>– Pomiar poziomu tlenu w zależności od głębokości (profilu)</li> <li>– Bardzo krótki czas odpowiedzi i kalibracji temperatury</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"><b>Zastosowanie:</b></th> <th colspan="2"><b>Dane techniczne:</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4"> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jeziora, stawy, akweny</li> <li>– Wszelkiego rodzaju systemy kontrolno – pomiarowe</li> </ul> </td> <td>Wyjście:</td> <td><b>0 – 15 mV</b></td> </tr> <tr> <td>Temperatura:</td> <td><b>5 – 25 °C</b></td> </tr> <tr> <td>Zakres:</td> <td><b>Do 100 % nasyc.</b></td> </tr> <tr> <td>Dokładność:</td> <td><b>±1 %</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Jeziora, stawy, akweny</li> <li>– Wszelkiego rodzaju systemy kontrolno – pomiarowe</li> </ul>	Wyjście:	<b>0 – 15 mV</b>	Temperatura:	<b>5 – 25 °C</b>	Zakres:	<b>Do 100 % nasyc.</b>	Dokładność:	<b>±1 %</b>		
<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Jeziora, stawy, akweny</li> <li>– Wszelkiego rodzaju systemy kontrolno – pomiarowe</li> </ul>	Wyjście:	<b>0 – 15 mV</b>													
	Temperatura:	<b>5 – 25 °C</b>													
	Zakres:	<b>Do 100 % nasyc.</b>													
	Dokładność:	<b>±1 %</b>													
 <p>Seria Handy</p>	<p><b>Sonda tlenowa</b> <span style="float: right;"><b>Handy Alpha Beta Gamma</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zawsze gotowy do użycia (bez rozgrzewania)</li> <li>– Wodoszczelne do 5 metrów!</li> <li>– Pełna kompensacja temperaturowa (tylko <b>Beta</b> i <b>Gamma</b>)</li> <li>– Kompensacja od zasolenia (tylko <b>Gamma</b>)</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"><b>Zastosowanie:</b></th> <th colspan="2"><b>Dane techniczne:</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4"> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wszystkie rodzaje wód</li> </ul> </td> <td>Napięcie zasilania:</td> <td><b>9 V DC (bateria)</b></td> </tr> <tr> <td>Temperatura:</td> <td><b>0 do 50 °C</b></td> </tr> <tr> <td>Zakres:</td> <td><b>0 – 50 ppm(mg/l) 0 – 600 %</b></td> </tr> <tr> <td>Dokładność:</td> <td><b>±1 %</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wszystkie rodzaje wód</li> </ul>	Napięcie zasilania:	<b>9 V DC (bateria)</b>	Temperatura:	<b>0 do 50 °C</b>	Zakres:	<b>0 – 50 ppm(mg/l) 0 – 600 %</b>	Dokładność:	<b>±1 %</b>		
<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wszystkie rodzaje wód</li> </ul>	Napięcie zasilania:	<b>9 V DC (bateria)</b>													
	Temperatura:	<b>0 do 50 °C</b>													
	Zakres:	<b>0 – 50 ppm(mg/l) 0 – 600 %</b>													
	Dokładność:	<b>±1 %</b>													

 <p>Handy Delta</p>	<p><b>Sonda tlenowa</b> <span style="float: right;"><b>Handy Delta</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatyczna kalibracja z kontrolą stabilności pomiaru</li> <li>- Wbudowana pamięć (52 pomiary)</li> <li>- Pełna kompensacja temperaturowa, zasoleniowa oraz ciśnieniowa</li> <li>- Sterowanie oparte jest o układ mikroprocesorowy</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"><b>Zastosowanie:</b></th> <th colspan="2"><b>Dane techniczne:</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">- Wszystkie rodzaje wody</td> <td>Napięcie zasilania:</td> <td><b>9 V DC (bateria)</b></td> </tr> <tr> <td>Temperatura:</td> <td><b>0 do 50 °C</b></td> </tr> <tr> <td>Zakres:</td> <td><b>0 – 50 ppm(mg/l) 0 – 600 %</b></td> </tr> <tr> <td>Dokładność:</td> <td><b>±1 %</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>		- Wszystkie rodzaje wody	Napięcie zasilania:	<b>9 V DC (bateria)</b>	Temperatura:	<b>0 do 50 °C</b>	Zakres:	<b>0 – 50 ppm(mg/l) 0 – 600 %</b>	Dokładność:	<b>±1 %</b>		
<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>														
- Wszystkie rodzaje wody	Napięcie zasilania:	<b>9 V DC (bateria)</b>													
	Temperatura:	<b>0 do 50 °C</b>													
	Zakres:	<b>0 – 50 ppm(mg/l) 0 – 600 %</b>													
	Dokładność:	<b>±1 %</b>													
 <p>Handy pH</p>	<p><b>Sonda pH/Redox</b> <span style="float: right;"><b>Handy pH</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pomiar <b>pH</b> lub <b>redox</b></li> <li>- Bardzo łatwa kompensacja od temperatury (tylko nastawia się wartość)</li> <li>- Zestaw elektrod z hermetycznie zamkniętym przedwzmacniaczem</li> <li>- Duży wyświetlacz z funkcją "lo batt"</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"><b>Zastosowanie:</b></th> <th colspan="2"><b>Dane techniczne:</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">- Wszystkie rodzaje wody - Pomiar pH oraz redox</td> <td>Napięcie zasilania:</td> <td><b>9 V DC (bateria)</b></td> </tr> <tr> <td>Temperatura:</td> <td><b>0 do 50 °C</b></td> </tr> <tr> <td>Zakres:</td> <td><b>pH 0 do 14 0 do 1999 mV</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>		- Wszystkie rodzaje wody - Pomiar pH oraz redox	Napięcie zasilania:	<b>9 V DC (bateria)</b>	Temperatura:	<b>0 do 50 °C</b>	Zakres:	<b>pH 0 do 14 0 do 1999 mV</b>				
<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>														
- Wszystkie rodzaje wody - Pomiar pH oraz redox	Napięcie zasilania:	<b>9 V DC (bateria)</b>													
	Temperatura:	<b>0 do 50 °C</b>													
	Zakres:	<b>pH 0 do 14 0 do 1999 mV</b>													
 <p>PH Alpha i PH Plus</p>	<p><b>Przetworniki pH</b> <span style="float: right;"><b>pH Manta Alpha Plus</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wbudowany: wzmacniacz, wyświetlacz, zasilanie, wyjścia oraz kalibracja</li> <li>- Pełna kompensacja temperaturowa (tylko <b>Alpha</b> i <b>Plus</b>)</li> <li>- Sterownik impulsowy dla dozownika (tylko <b>Plus</b>)</li> <li>- Dwustanowy alarm wysoki oraz niski (tylko <b>Plus</b>)</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"><b>Zastosowanie:</b></th> <th colspan="2"><b>Dane techniczne:</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">- Jako miernik <b>pH</b>, sterownik, monitor w przemyśle itp. - Jako główna jednostka mierząca</td> <td>Napięcie zasilania:</td> <td><b>230 V AC</b></td> </tr> <tr> <td>Wyjście:</td> <td><b>0 – 20 mA lub 4 – 20 mA</b></td> </tr> <tr> <td>Temperatura:</td> <td><b>-20 do 60 °C</b></td> </tr> <tr> <td>Zakres:</td> <td><b>pH 0 do 14</b></td> </tr> <tr> <td>Sterownia impulsowy:</td> <td><b>Impuls 1-8 sek. w cyklach co 9 sek.</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>		- Jako miernik <b>pH</b> , sterownik, monitor w przemyśle itp. - Jako główna jednostka mierząca	Napięcie zasilania:	<b>230 V AC</b>	Wyjście:	<b>0 – 20 mA lub 4 – 20 mA</b>	Temperatura:	<b>-20 do 60 °C</b>	Zakres:	<b>pH 0 do 14</b>	Sterownia impulsowy:	<b>Impuls 1-8 sek. w cyklach co 9 sek.</b>
<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>														
- Jako miernik <b>pH</b> , sterownik, monitor w przemyśle itp. - Jako główna jednostka mierząca	Napięcie zasilania:	<b>230 V AC</b>													
	Wyjście:	<b>0 – 20 mA lub 4 – 20 mA</b>													
	Temperatura:	<b>-20 do 60 °C</b>													
	Zakres:	<b>pH 0 do 14</b>													
	Sterownia impulsowy:	<b>Impuls 1-8 sek. w cyklach co 9 sek.</b>													
 <p>Redox Alpha i Redox Plus</p>	<p><b>Przetworniki redox</b> <span style="float: right;"><b>redox Manta Alpha Plus</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wbudowany: wzmacniacz, wyświetlacz, zasilanie, wyjścia oraz kalibracji</li> <li>- Metalowa obudowa z listwą zaciskową (tylko <b>Alpha</b> i <b>Plus</b>)</li> <li>- Sterownik impulsowy dla dozownika (tylko <b>Plus</b>)</li> <li>- Dwustanowy alarm wysoki oraz niski (tylko <b>Plus</b>)</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"><b>Zastosowanie:</b></th> <th colspan="2"><b>Dane techniczne:</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">- Jako miernik <b>redox</b>, sterownik, monitor w przemyśle itp. - Jako główna jednostka mierząca</td> <td>Napięcie zasilania:</td> <td><b>230 V AC</b></td> </tr> <tr> <td>Wyjście:</td> <td><b>0 – 20 mA lub 4 – 20 mA</b></td> </tr> <tr> <td>Temperatura:</td> <td><b>-20 do 60 °C</b></td> </tr> <tr> <td>Zakres:</td> <td><b>0 – 1000 mV</b></td> </tr> <tr> <td>Sterownia impulsowy:</td> <td><b>Impuls 1-8 sek. w cyklach co 9 sek.</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>		- Jako miernik <b>redox</b> , sterownik, monitor w przemyśle itp. - Jako główna jednostka mierząca	Napięcie zasilania:	<b>230 V AC</b>	Wyjście:	<b>0 – 20 mA lub 4 – 20 mA</b>	Temperatura:	<b>-20 do 60 °C</b>	Zakres:	<b>0 – 1000 mV</b>	Sterownia impulsowy:	<b>Impuls 1-8 sek. w cyklach co 9 sek.</b>
<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>														
- Jako miernik <b>redox</b> , sterownik, monitor w przemyśle itp. - Jako główna jednostka mierząca	Napięcie zasilania:	<b>230 V AC</b>													
	Wyjście:	<b>0 – 20 mA lub 4 – 20 mA</b>													
	Temperatura:	<b>-20 do 60 °C</b>													
	Zakres:	<b>0 – 1000 mV</b>													
	Sterownia impulsowy:	<b>Impuls 1-8 sek. w cyklach co 9 sek.</b>													
 <p>Refraktrometr</p>	<p><b>Zasolenie</b> <span style="float: right;"><b>Refraktrometr</b></span></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pomiar zasolenia oraz masy roztworu</li> <li>- Bardzo łatwy w obsłudze i kalibracji</li> <li>- Kompensuje temperaturę dla normalnej temperatury otoczenia</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"><b>Zastosowanie:</b></th> <th colspan="2"><b>Dane techniczne:</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">- Woda morska</td> <td>Skala:</td> <td><b>0 – 100 ppt</b></td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość:</td> <td><b>1 ppt</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>		- Woda morska	Skala:	<b>0 – 100 ppt</b>	Rozdzielczość:	<b>1 ppt</b>						
<b>Zastosowanie:</b>	<b>Dane techniczne:</b>														
- Woda morska	Skala:	<b>0 – 100 ppt</b>													
	Rozdzielczość:	<b>1 ppt</b>													



**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**

**[www.jjautomatycy.pl](http://www.jjautomatycy.pl)**

**REGON:192813850**

**[jjautomatycy@jjautomatycy.pl](mailto:jjautomatycy@jjautomatycy.pl)**