

**SONDA MULTIPARAMETRICA**

**HYDROLAB DATASONDE 5**

**CARATTERISTICHE STRUMENTALI RELATIVE AI PARAMETRI MONITORATI  
ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI DI MISURA**

Nel presente documento si riportano le specifiche della sonda multiparametrica Hydrolab DS5 in dotazione ad ARPAL da novembre 2013 dichiarate dalla casa madre e l'espressione delle letture dei sensori di cui è equipaggiata la sonda.

A questo scopo si riportano le caratteristiche dei sensori dello strumento e l'espressione dei risultati di ciascuno dei parametri monitorati dalla sonda.

<b>TEMPERATURA</b>	
Tipo	Termistore
Range	-5..+ 50°C
Accuratezza	± 0,10 °C
Risoluzione	0,01 °C
<b>Risultati</b>	
0 ≤ x < 0,10°C	≤ 0,10 °C
x > 0,10°C	X = x ± 0,10 °C

<b>CONDUCIBILITA'</b>	
Tipo	Cella a 4 elettrodi contrapposti in grafite
Range	0...100 mS/cm
Accuratezza	± 2 μS/cm (range 0...100 μS/cm ) ± 0,5% lettura dello strumento ± 1 μS/cm (range 100...100000 μS/cm )
Risoluzione	10 μS/cm (range 0...15000 μS/cm) 0,1 mS/cm (range 15...100 mS/cm )
<b>Risultati</b>	
0 ≤ x < 10 μS/cm	X ≤ 10 μS/cm
10 < x < 15000 μS/cm	X = x ± 10 μS/cm
15000 < x < 100000 μS/cm	X = x ± 0,1 mS/cm

<b>SALINITA'</b>	
Tipo	Valore calcolato
Range	0...70 ppt
Accuratezza	± 0,2 ppt
Risoluzione	0,01 ppt
<b>Risultati</b>	
0 ≤ x < 0,2 ppt	≤ 0,2 ppt
X > 0,2 ppt	X = x ± 0,2 ppt

<b>pH</b>	
Tipo	Elettrodo cilindrico a membrana in vetro
Range	0...14
Accuratezza	± 0,2
Risoluzione	0,01
<b>Risultati</b>	
$0 \leq x < 0,2$ ppt	≤ 0,2 ppt
$x > 0,2$ ppt	$X = x \pm 0,2$ ppt

<b>POTENZIALE REDOX</b>	
Range	-999...+999 mV
Accuratezza	± 20 mV
Risoluzione	1 mV
<b>Risultati</b>	
$0 \leq x < 20$ mV	≤ 20 mV
$x > 20$ mV	$X = x \pm 20$ mV

<b>OSSIGENO DISCIOLTO- Hach LDO</b>	
Tipo	Sensore a luminescenza Hach LDO
Range	0...60 mg/l
Accuratezza	± 0,1 mg/l (range 0...8 mg/l) ± 0,2 mg/l (range 8...20 mg/l)
Risoluzione	0,01 mg/l
<b>Risultati</b>	
$0 \leq x < 0,1$ mg/l	≤ 0,1 mg/l
$0,1 < x < 8$ mg/l	$X = x \pm 0,1$ mg/l
$8 < x < 60$ mg/l	$X = x \pm 0,2$ mg/l

<b>TORBIDITA' DI TIPO AUTOPULENTE</b>	
Tipo	Sensore nefelometrico. Standard ISO 7027
Range	0...3000 NTU
Accuratezza	± 1 % (range 0...100 NTU) ± 3 % (range >100 NTU)
Risoluzione	0,1 NTU
<b>Risultati</b>	
$0 \leq x < 1$ NTU	≤ 1 NTU
$1 < x < 100$ NTU	$X = x \pm 1$ NTU
$x > 100$ NTU	$X = x \pm 3$ NTU