

OXY2109 OSSIMETRO PORTATILE DATA LOGGER

Ossimetro portatile con display LCD di grandi dimensioni e datalogger con memoria fino a 18.000 campioni di concentrazione dell'ossigeno disciolto, indice di saturazione, pressione barometrica e temperatura che possono essere trasferiti ad un PC collegato allo strumento tramite la porta seriale multi-standard RS232C e USB 2.0.

Da menu è possibile configurare l'intervallo di memorizzazione, la stampa, il baud rate. Funzioni: Max, Min e Avg che calcolano rispettivamente i valori massimo, minimo e medio; misura relativa REL, Auto-HOLD e lo spegnimento automatico escludibile.

Applicazioni:

- Monitoraggio impianti depurazione, impianti ittici, impianti alimentari
- Controllo ambientale delle acque, laboratori medici, biochimici, microbiologici



DESCRIZIONE

L'ossimetro portatile OXY2109, misura la concentrazione dell'ossigeno disciolto nei liquidi (in mg/l), l'indice di saturazione (in %) con sonde combinate di tipo polarografico a due o tre elettrodi con temperatura integrata e la temperatura con Pt100 o Pt100 diretto a 4 fili ad immersione, penetrazione o contatto. Un sensore di pressione interno esegue la compensazione automatica della pressione barometrica. Compensazione automatica della permeabilità della membrana della sonda di ossigeno e la salinità del liquido in esame. La funzione di calibrazione, veloce, della sonda di ossigeno disciolto garantisce nel tempo la correttezza delle misure effettuate.

SPECIFICHE TECNICHE

Display:	LCD doppio 41 /2 cifre + simboli, area visibili 52x42 mm
Temperatura di lavoro strumento:	-5...+50°C, 0...90% U.R. senza condensa, -25...+65°C temperatura magazzino
Alimentazione:	4 batterie 1,5V tipo AA, durata con batteria alcalina 1800mAh ca 200 h
Corrente assorbita:	strumento spento 20 microA, con sonda O2 inserita 40 microA
Alimentazione da rete:	adattatore di rete 9Vdc / 250 mA,
connettore per adattatore:	connettore 2 poli (positivo al centro)
Sicurezza dati memorizzati:	illimitata , indipendente dalla condizione di carica delle batterie
Tempo:	data e ora in tempo reale; accuratezza 1min/mese max deviazione
Memorizzazione valori misurati:	2000 pagg. x 9 campioni cad, quantità 18000 campioni da 1s a 3600s
Interfaccia seriale RS232C:	galvanicamente isolata, baud rate 1200...38400 baud, Lmax 15 m
Interfaccia USB:	tipo 1.1 - 2.0 isolata galvanicamente
Connettori:	IN sonda O2 8 poli M DIN 45326 femmina, OUT seriale 8 poli MiniDin
Contenitore strumento:	ABS, gomma
Dimensioni e peso:	solo strumento 185x90x40 mm. 470 gr.,
Misura della concentrazione dell'Ossigeno disciolto	Campo di misura: 0,00÷90,0 mg/l Risoluzione: 0,01 mg/l Accuratezza strumento: ±0,03 mg/l Condizione 60÷110%, 1013 mbar, 20÷25°C
Misura dell'indice di saturazione dell'Ossigeno disciolto	Campo di misura: 0,0÷600,0% Risoluzione: 0,1% range Accuratezza strumento: ±0,3% +/- 1 digit
Misura della temperatura con il sensore interno alla sonda di Ossigeno	Campo di misura Pt100: 0,0÷45°C Risoluzione: 0,1°C Accuratezza strumento: +/- 0,25°C, deriva 1 anno 0,1 °C/anno
Misura della pressione barometrica	Campo di misura: 0,0÷1100,0 mbar Risoluzione: 1 mbar Accuratezza: ±2 mbar range 18÷25°C ±2 mbar +0,1 mbar/°C range -5÷18°C e 25÷50°C
Impostazione salinità dell'acqua	Campo di impostazione: 0,0÷70,0 mg/l Risoluzione: 0,1 mg/l
Misura di temperatura con sonda Pt100	Campo di misura dello strumento in temperatura: -200...+650°C Risoluzione: 0,1°C Accuratezza: +/- 0,25°C, deriva 1 anno 0,1°C/anno



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

PROBES - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Temperature probes Pt100 sensor with electronic module

Model	Type	Range °C	Accuracy
	Immersion	-50...+200	+/-0.25°C (-50...+200°C)
	Immersion	-196...+500	+/-0.25°C (-196...+350°C) - +/- 0.4°C (+350...+500°C)
	Immersion	-50...+400	+/-0.25°C (-50...+350°C) - +/- 0.4°C (+350...+400°C)
	Penetration	-50...+400	+/-0.25°C (-50...+350°C) - +/- 0.4°C (+350...+400°C)
	Contact	-50...+400	+/-0.3°C (-50...+350°C) - +/- 0.4°C (+350...+400°C)
	Immersion	-50...+400	+/-0.3°C (-50...+350°C) - +/- 0.4°C (+350...+400°C)
	Immersion	-50...+400	+/-0.3°C (-50...+350°C) - +/- 0.4°C (+350...+400°C)

Temperature drift @20°C 0.003%/°C

Pt100 Temperature probes direct 4 wire

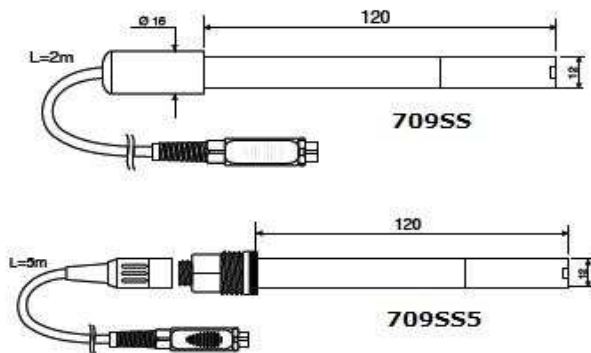
Model	Type	Range °C	Accuracy
TP47100	4 wire Pt100	-50...+400	Class A

Temperature drift @20°C 0.003%/°C

Oxygen probe

Model	OXY20709SS	OXY20709SS5
Type	Polarographic probe, Silver anode, Platinum cathode	
Application range		
Oxygen concentration	0.00...60.00 mg/l	
Functioning temperature	0...45°C	
Accuracy instrument with probe	1% f.s.	
Membrane	Replaceable	
Cable length	2 m	5 m

DISSOLVED OXYGEN PROBES DIMENSIONS



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>