

VODA

Multiparametrická sonda - Aqua TROLL 500

Základní vlastnosti

- Multiparametrická sonda pro ambulantní měření i pro dlouhodobý monitoring
- Vysoce stabilní senzory vyžadující minimální údržbu a kalibraci
- Všechny senzory lze kalibrovat na libovolné hodnoty
- Systém revitalizace pH senzoru snižuje provozní náklady
- Intuitivní mobilní aplikace VuSitu, snadný import dat do PC
- Robustní a antikorozní provedení – krytí IP68
- Výstup: Modbus/RS485 nebo SDI-12, Bluetooth
- Integrovaný LCD displej zobrazující stav sondy
- Rozměry: 46 cm x 4,7 cm
- Záruka: 2 roky



VODA

Multiparametrická sonda - Aqua TROLL 500

Technická specifikace

OBECNÉ	AQUA TROLL 500 MULTIPARAMETRICKÁ SONDA					
PROVOZNÍ TEPLOTA	-5 až 50° (23 až 122° F)	EXTERNÍ NAPĚTÍ, EXTERNÍ PROUD	8-36 VDC (požadováno pro běžný provoz) spánek: < 0.2 mA typicky Měření: 40 mA typicky, 75 mA max			
SKLADOVACÍ TEPLOTA	Součásti bez kapalin: -40° až 65° C (-40° až 149° F) pH/ORP sondy: -5° až 65° C	INTERNÍ PAMĚT A LOGOVÁNÍ	Použijte externí datalogger nebo telemetrii			
ROZMĚRY	Délka: 46 cm (18.145") (včetně konektoru) Průměr: 4.7 cm (1.860")	RYCHLOST ČTENÍ	1 čtení každé 2 vteřiny			
HMOTNOST	0.978kg / 2.15 lbs.	KOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ	bezdrátový TROLL Com – Wireless TROLL Com			
VLHKÉ MATERIÁLY (SONDA A SENZORY)	PC, PC slitina, delrin, santoprene, inconel, viton, titan, platina, keramika, nylon, PVC, grafit	VARIANTY KABELU	S kapilárou, nebo bez kapiláry. Materiál Polyuretan, nebo Tefzel®			
KRYTÍ	IP68 včetně všech senzorů a kabelu. IP67 bez senzorů, bez krytu baterie nebo bez kabelu	LCD DISPLEJ	Integrovaný displej ukazuje stav sondy, portů, napětí a konektivitu. Bluetooth může být vypnut v menu			
Max. TLAKOVÁ KLASIFIKACE	Až do 10,3 bar. Senzory pro čpavek a dusičnany do 2 bar	SOFTWARE	Android: VuSitu přes Google Play Windows: Win-Situ 5 Data Services: HydroVu			
		ROZHRANÍ	Android 4.4, vyžaduje Bluetooth 2.0			
KOMUNIKACE	RS-485/MODBUS, SDI-12, Bluetooth	CERTIFIKACE	CE, FCC, WEEE, vyhovující RoHS			
STANDARD SENSORS	PŘESNOST	ROZSAH	ROZLIŠENÍ /PŘESNOST	ČAS ODPOVĚDI	JEDNOTKA MĚŘENÍ	METODA MĚŘENÍ
TEPLOTA	+/- 0.1°C	-5 to 50°C (23 to 122°F)	0.01°C	T63<2s, T90<15s, T95<30s	Celsius or Fahrenheit	EPA 170.1
BAROMETRICKÝ TLAK (Kabely s kapilárou)	+/- 1.0 mBars	300 - 1100 mBars	0.1 mBar	T63<1s, T90<1s, T95<1s	Tlak: psi, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg;	Silikonový tenzometr
pH ³	±0.1 pH nebo lepší	0-14 pH	0.01 pH	T63<3s, T90<15s, T95<30s	pH, mV	Std. Methods 4500-H+, EPA 150.2
ORP ⁴	+/- 5 mV	±1400 mV	0.1 mV	T63<3s, T90<15s, T95<30s	mV	Std. Methods 2580
VODIVOST ³	±0.5% of čtení plus 1 µS/cm from 0 až 100,000 µS/cm; ±1.0% načtení od 100,000 do 200,000 µS/cm; ±2.0% čtení od 200,000 do 350,000 µS/cm	0 až 350,000 µS/cm 0-350 ppt 0-350 PSU	0.1 µS/cm 0.1 ppt 0.1 PSU	T63<1s, T90<3s, T95<5s	Aktuální vodivost (µS/cm, mS/cm); specifická vodivost (µS/cm, mS/cm); Salinita (PSU, ppt); celkem rozpustěné pevné částice (ppt, ppm); Odpor (Ohms-cm); Hustota (g/cm3)	Std. Methods 2510, EPA 120.1 Std. Methods 2520A
ROZPUŠTĚNÝ KYSLÍK OXYGEN (RDO) WITH RDO-X OR FAST CAP ⁶	±0.1 mg/L +/- 2% čtení	0 až 20 mg/L 20 až 60 mg/L	0.01 mg/L	RDO-X: T63<15s, T90<45s, T95<60s Fast Cap: T63<1s, T90<15s, T95<30s	mg/L, % nasycení, ppm	EPA-approved In-Situ Methods: 1002-8-2009, 1003-8-2009, 1004-8-2009
TURBIDITA SUSPENDED SOLIDS ⁷	+/- 2% načtení nebo +/- 2 NTU, FNU, w.i.g. ¹²	0 - 4,000 NTU 0-1,500 mg/L	0.01 NTU (0-1,000); 0.1 NTU (1,000-4,000) 0.1 mg/L	T63<1s, T90<1s, T95<1s	NTU, FNU ppt, mg/L	ISO 7027
ČPAVEK (NH4+ - N) ^{8,9}	±10% nebo ± 2 mg/L, w.i.g. ¹²	0-10,000 mg/L as N	0.01 mg/L	T63<1s, T90<10s, T95<30s	mg/L, ppm, mV	N/A
NITRÁT (NO3 - - N) ⁸	±10% nebo ± 2 mg/L, w.i.g. ¹²	0-40,000 mg/L as N	0.01 mg/L	T63<1s, T90<1s, T95<1s	mg/L, ppm, mV	Std. Methods 4500-NO3 D
CHLORID (CL - -) ⁹	±10% nebo ± 2 mg/L, w.i.g. ¹²	0-150,000 mg/L	0.01 mg/L	T63<1s, T90<10s, T95<30s	mg/L, ppm, mV	Std. Methods 4500-CL D
TLAK ¹⁰	±0.1% FS od -5 do 50° C	Non-Vented or Vented 9.0 m (30 ft.) - Burst: 27 m (90 ft.) 30 m (100 ft.) - Burst: 40 m (130 ft.) 76 m (250 ft.) - Burst: 107 m (350 ft.) 100 m (325 ft.) - Burst: 200 m (650 ft.)	0.01% z rozsahu	T63<1s, T90<1s, T95<1s	Tlak: psi, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg; Level: in, ft., mm, cm, m; Level: in, ft., mm, cm, m	Piezoresistive; Ceramic
ZÁRUKA	2 roky - sonda, RDO a zátka senzoru, teplota/vodivost, pouze teplota, turbidita (kromě pH/ORP), 1 rok - pH/ORP, chlorid ISE, příslušenství 90 dní - nitrát a čpavek ISE senzory Další: viz záruční podmínky (www.in-situ.com/warranty)					
POZNÁMKY	1 Zavisí na displeji a wipingu. 2 Běžná reakce systému přístroje, senzorů a omezovače, když se mění teplota přibližně 15° C při mírném průtoku. 3 Čas reakce v teplotní rovnováze, 4 Přesnost z kalibračního standardu @ 25°C, reakce v teplotní rovnováze ihned následovaná po kalibraci v měření, ZoBell ze vzduchu do +400 mV, 5 Přesnost v kalibračních bodech, 6 Plný rozsah RDO senzoru 0-50mg/L, 0-500% sat. EPA-schválená dle Alternate Test Procedure, 7 Doporučení uživatele, 8 Mezi dvěma kalibračními body ihned následující řádné formátování a kalibrace. Liší se dle podmínek na místě a vlivů prostředí. Viz souhrnná specifikace senzoru pro potenciální rušení. 9 Průměrný čas reakce může být delší v důsledku zvyšující se koncentrace čpavku, 10 Typický průběh v plném teplotním a kalibrovaném tlakovém rozsahu, 11 Prodloužená záruka pouze pro sondu (1-3 roky až do celkem 5-ti let)					