



Water Quality Analysers



OxySense – Merač rozpusteného kyslíka

Rad kontinuálnych procesných meračov rozpusteného kyslíka OxySense využíva najmodernejší a najlepši optický senzor rozpustného kyslíka dostupný na dnešnom trhu. Jedná sa o optické luminiscenčné zariadenie, ktoré je extrémne odolné voči opotrebovaniu, extrémne stabilné a výrazne znížené požiadavky na údržbu a celkové náklady na prevádzku.

- Žiadne chemikálie alebo pohyblivé časti
- Voliteľná možnosť samočistiaceho senzora a vlastnej kontroly
- Stabilný a spoľahlivý - vynikajúce riadenie procesov
- Vhodný pre všetky aplikácie rozpusteného kyslíka
- Až 12 mesiacov medzi jednotlivými údržbami
- Až 12 mesiacov medzi kalibráciami



Optický senzor OxySense je k dispozícii s rôznymi regulátormi, a tým Vám dáva rovnako skvelý výkon s rozličnými možnosťami komunikácie, zobrazenia a ovládania. S radom procesných meračov rozpusteného kyslíka OxySense dostanete všetko, čo potrebujete a nič, čo nepotrebujete.

CRONOS OxySense



- Najvyššia kvalita a viacjazyčná podpora
- Najnižšia obstarávacia cena
- Možnosť pripojenia až 3 senzorov
- Voliteľné vybavenie zahŕňa:
 - až 3 4-20mA výstupy
 - až 4 relé (solid state alebo mechanické)
 - modbus TCP
 - modbus ASCII/RTU
 - profibus
 - HART
 - vstupný prepínač toku
 - PID riadenie

CRIUS® OxySense



- Najvyššia kvalita a viacjazyčná podpora
- Nízka obstarávacia cena
- Farebný displej a klávesnica
- Sofistikované komunikačné :
- Všetky CRONOS vlastnosti a navyše:
 - textové alarmy
 - vzdialený internetový prístup
 - záznam dát
 - automatické čistenie
 - automatická kalibrácia
 - možnosť pripojenia 6 senzorov a 6 výstupov
 - integrované riadenie toku

CRATOS OxySense



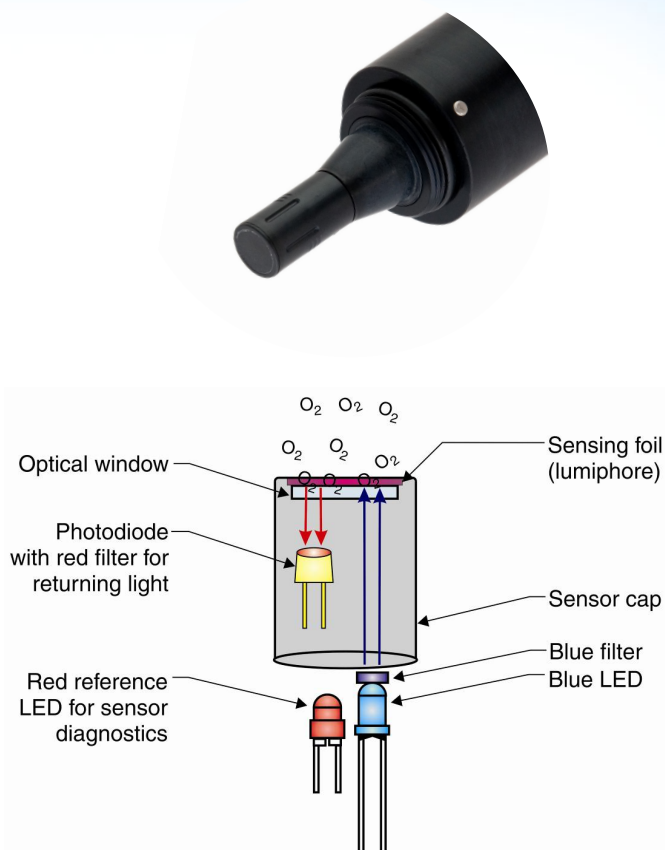
- Najvyššia kvalita a viacjazyčná podpora
- Stredná obstarávacia cena
- Farebný dotykový displej
- Všetky CRONOS a CRIUS® vlastnosti a navyše:
 - až 12 senzorov v jednej riadiacej jednotke
 - najnižšia cena na bod merania

Princíp činnosti

Snímací prvok (lumifór) sa aktivuje, alebo vzbudí, po osvetlení modrým svetlom. Po aktivovaní lumifór vyžaruje modré svetlo v intenzite, ktorá je nepriamo úmerná množstvu kyslíka vo vode. K dispozícii je tiež časové oneskorenie medzi vrcholom emisie modrého svetla a vrcholom citlivosti fluoreskujúceho červeného svetla. Doba oneskorenia je nepriamo úmerná k množstvu kyslíka. Toto časové oneskorenie môže byť vyjadrené ako fázový posun medzi vlnovým spektrom dopadajúceho modrého svetla a fluoreskujúcim červeným svetlom. Toto pre zmenu vykazuje elektronika do ppm alebo mg/l čítania rozpusteného kyslíka. Výhodou tejto technológie je, že je stabilnejší než tradičné elektrochemické zariadenia, a je oveľa viac odolný voči opotrebovaniu. Použitím najmodernejšieho senzora a elektroniky spoločne, spoľahlivosť, presnosť a flexibilita OxySense merača je oveľa lepšia ako u jeho konkurentov.

Automatické čistenie a automatické overovanie

OxySense meter je prvý svojho druhu na svete, ktorý ponúka "in situ sensor" ako možnosť automatického overovania. OxySense je schopný znížiť údržbu tým, že automaticky kontroluje svoj senzor prevádzky v užívateľsky definovaných časových intervaloch. Kalibrácia na In-Situ senzore je spravidla vyžadovaná iba raz ročne, a preto s možnosťou automatického overovania senzora a s možnosťou samočistenia sa senzor nemusí kontrolovať takmer vôbec po celý rok.



Špecifikácia

RDO[®] *Rugged Dissolved Oxygen Sensor*

Typ:	Lumifórom opticky rozpustený kyslík
Meraná veličina:	Rozpustený kyslík
Rozsah:	0-20 mg/l alebo 0-450% nasýtenia
Rozpustenie:	0.01mg/l
Presnosť a presnosť:	$\pm 0,1$ mg/l od 0-8 mg/l (1,25%) a $\pm 0,2$ mg/l od 8-20mg/l
Stabilita:	Lepšia ako 1% za mesiac (bez kalibrácie)
Teplotný rozsah:	>0 až 50°C
Rozsah pH:	pH2 až pH10
Rozsah soľnatosti:	0-42ppt
Teplotné vyváženie:	Automaticky prostredníctvom integrovaného termistora
Prípustný pretlak:	0.5 bar
Typická limitovaná citlivosť:	>25mg/l
Doba odozvy:	T90=30s, T95=37s
Nastavenie nulového bodu:	Nie je potrebné
Kalibrácia:	Manuálna pomocou nasýteného vzduchu vodou
Stavebný materiál:	PVC, silikón, polykarbonát, nerezová oceľ
Rozmery:	Priemer približne 43,7 mm (vonkajší priemer), dĺžka 203 mm
Intervaly údržby:	Pre manuálne kalibrácie 3-12 mesiacov, pre zmenu lumifóru 12 mesiacov
Záruka:	Menej ako 24 mesiacov od dátumu výroby alebo 12 mesiacov od prvého použitia
Interferencie:	Vysoká hladina chlórnanu

everything you need, and nothing you don't
find your local supplier at www.processinstruments.net

