

# Givare för syrehaltsmätning med optisk cell eller elektrokemisk elektrod



Optisk



Elektrokemisk

## ■ DUO konceptet – Total valfrihet!

Välj mellan vår nyutvecklade optiska cell av senaste generation eller vår beprövade elektrokemiska elektrod - båda passar i O2X. Båda med kompensering av temperaturdrift.

Fördelar optisk cell: Nyutvecklad av senaste generation, stabil och med snabb respons.

Fördelar elektrokemisk elektrod: Vår beprövade elektrokemiska elektrod av Clark-typ med FEP-membran. Elektroden har en absolut nolla vilket är en fördel vid mätning vid låg syrehalt. Nollan behöver aldrig kalibreras.

## ■ Lång livslängd

Elektrokemisk: upp till 2 år beroende på omgivande förhållanden.

Optisk: Luminofor normalt mer än 2 år och för cellen som helhet mer än 5 år.

## ■ Lågt underhållsbehov

Nyutvecklad optisk cell med mycket tåligt ytskikt, tål 2 bar och möjliggör därmed automatisk renspolning i absolut toppklass!

Renspolning med luft eller vatten

Enkelt att byta cell/elektrod på plats

## ■ Enkelt handhavande

Ergonomiskt montage med teleskoparmatur och fjädrande räckesfäste

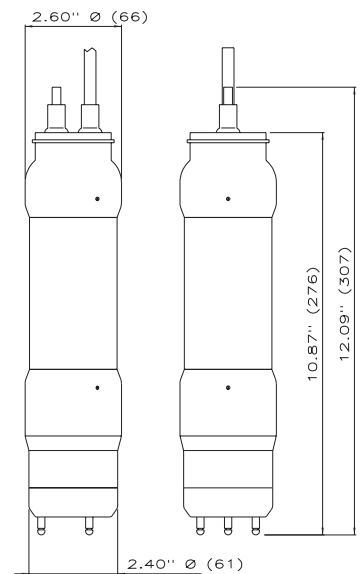
**Syrehaltsgivare O2X** för kontinuerlig mätning av löst syrehalt i vätskor. O2X är lämplig att använda i SBR- reaktorer, selektorsteg, luftningsbassänger och i anoxiska zoner. O2X spelar en viktig roll när det gäller att spara energi i samband med syresättning av luftningsbassänger. Mätningen av löst syre hjälper också till att kontrollera nitrifikation/denitrifikation och leder till bättre processtyrning. Elektroden/cellen ger stabila och pålitliga mätvärden.

Den nya optiska cellen med senaste teknologin ger utökad stabilitet av värden, snabbare responstid och förbättrad noggrannhet. Det nya ytskiktet skadas inte av UV ljus som liknande på marknaden. Med vår automatiska renspolning med vatten eller luft vid 2 bar reduceras behovet av manuell rengöring. Inga rörliga delar, vilket ger tillförlitlig mätning och mycket litet underhåll.

## Teknisk data

<b>Material</b>	<b>SIS2343</b>	Syrafast stål som gör givaren mer motståndskraftig mot korrosion som tex svavelväte och andra frätande ämnen. O2X DUO är strömlinjeformad vilket medför mindre påväxt av biohud som i sin tur ger noggrann och tillförlitlig mätning med minsta möjliga underhåll även i kritiska applikationer.
<b>Vikt</b>	<b>2,1 kg</b>	
<b>Anslutning</b>	<b>10 m</b>	5-polig M12-kontakt, Hytrelkabel som är motståndskraftig mot svavelväte och andra frätande ämnen.
<b>Kapslingsklass</b>	<b>IP68</b>	Damm- och tryckvattentät.
<b>Temp.område</b>	<b>0 - 50°C</b>	
<b>Interface</b>	<b>RS 485</b>	Givaren är intelligent, dvs all information lagras i givaren. Detta medför att den kan förkalibreras på fabriken i Stockholm.
<b>Tillbehör</b>		Teleskoparmatur 4 m inkl. rörhållare. Fäste för räckesmontage. Skyddsplåt för aggressiva miljöer. Montageplåt, magnetventil samt monteringssskena.

Mätprincip	Optisk	Elektrokemisk
<b>Teknologi</b>	Senaste Phase Shift tekniken. Luminofor med ett tåligt ytskikt.	FEP Teflon membran och inbyggd temperaturgivare som ger kompensering av elektrodens temperaturdrift. Cerlics elektrod gör att luftbubblan som växer med tiden inte träffar silveranoden och förgiftar den.
<b>Mätområde</b>	0 - 20 mg/l	0 - 20 mg/l
<b>Mätnoggrannhet</b>	+/- 0,1 mg/l @ ≤ 5 mg/l +/- 0,2 mg /l @ > 5 mg/l	+/- 1% av valt mätområde
<b>Livstid</b>	Normalt minst två år	18 - 24 månader beroende på syrekoncentrationen
<b>Renspolnings-automatik</b>	Förberedd för rengöring med luft/vatten max 2 bar med 10 m spolslang.	Förberedd för rengöring med luft 2 bar eller vatten 3 bar med 10 m spolslang.
<b>Kalibrering</b>	Vid installation därefter ej nödvändigt.	Med ett intervall av 6-9 månader.



## O2X

**BB1/BB2 Centralenhet** Samtliga givare i vår X-serie kan fritt kombineras och kopplas till en centralenhet; BB1/BB2. Den har 2 st 4-20 mA utsignaler som standard, dessa kan kombineras med ytterligare 2 st 4-20 mA utsignaler eller buskommunikation. BB1 hanterar en givare och BB2 upp till fyra. Centralenheten

omvandlar givarens signal till standardiserade utgångssignaler, övervakar gränsvärden (hög-/låglarm) och styr automatisk rengöring för givare som har den funktionen. BB1/BB2 används också för mätvärden, diagnostisk information och inställningar