

# OXYnor

*HØYPREISISJONS OKSYGENSENSOR  
MED TEMPERATURMÅLING  
OPTISK TEKNOLOGI*

*OGSÅ TILGJENGELIG MED POM-HUS  
FOR EKSTRA BESKYTTELSE*

SENTECs OXYnor har blitt en av de mest solgte optiske oksygensensorene på markedet. Den er liten, men solid, og tilbyr en åpen protokoll. Sensoren kan dermed brukes i en rekke overvåkingssystemer. Denne versjonen er spesielt egnet til landbaserte tanker, kleskerier eller implementert i undervannskamera og -droner.

OXYnor tilbyr Modbus RTU, ASCII eller 4-20mA kommunikasjon. Sensoren er utstyrt med en utskiftbar sensorhette, og det optiske måleprinsippet gir en sensor med lange serviceintervaller sammenlignet med tradisjonelle galvaniske sensorer.

## FUNKSJONER



Ok sygen og  
temperat ur  
måling



RS485/RS232  
MODBUS RTU/  
ASCII  
eller 4-20mA  
kommunikasjon



Lite strø m  
forbruk



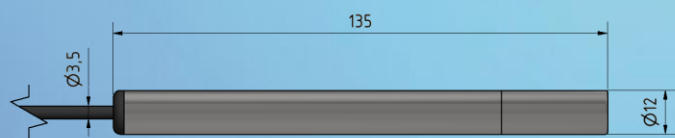
Kompakt  
design



## TEKNISKE EGENSKAPER

Sensor	
Applikasjon	Vann- og luftmåling
Digitalt grensesnitt	OXYnor RS485/RS232 Modbus RTU eller ASCII (Baud rate: 19200, Data bits: 8, Parity: No, Stop bits: 1, handshake: No)
Analog ut	OXYnor 4-20mA; 2 utganger, oksygen og temperatur
Maksimalt trykk	5 Bar
OXYnor er ikke motstandsdyktig mot	Ren klorgass Organiske løsningsmidler (CHCl <sub>3</sub> , toluen, aceton, ...) Dampsterilisering over 121 °C
Oksygenforbruk	Ingen
Sampling rate	1 sekund opptil 9 minutter 59 sekund
Kalibrering	En- eller topunkts kalibrering
Forsyningsspenning	6 – 30 VDC
Strømforbruk i aktiv modus	maks. 1 W
Strømforbruk i standby-modus	< 0.15 W
Temperaturområde: lagring	-10 °C to 70 °C
Vekt	0.2 kg med 5 m kabel
Kabellengde	Standard 5 m, kan leveres i alle lengder
Oksygen	
Teknologi	Optisk
Område	0 – 250 % oksygen, spesialkalibrering opptil 500 % luftmetning tilgjengelig på forespørsel
Nøyaktighet	1 ± 0.02 % O <sub>2</sub> 20.9 ± 0.1 % O <sub>2</sub> 50 ± 0.4 % O <sub>2</sub>
Grense for deteksjon	0.03 % O <sub>2</sub> ; 20 ppb DO
Responstid for O <sub>2</sub> -måling i væske, t <sub>90</sub>	< 30 s
Temperaturkompensasjon	0 °C til 50 °C
Temperatur	
Teknologi	NTC
Område	0 °C til 50 °C
Nøyaktighet	Bedre enn ± 1 °C

## DIMENSJONER (mm)



Stålkvalitet EN 1.4539  
for saltholdig vann



Stålkvalitet EN 1.4404  
for ferskvann