



OxyGuard 420



Die **OxyGuard 420 - Sonde** ist eine membranbedeckte Sauerstoffsonde mit integrierten 4-20 mA Transmitter. Die Sonde ist mit einem DC-Versorger verbunden und zeichnet eine Stromstärke zwischen 4 und 20 mA entsprechend der Sauerstoffkonzentration. Es gibt nur 2 Leitungen zum Verbinden und es ist kein Limit der Kabellänge vorhanden. Das Ausgangssignal ist von den integrierten Elektronen und der Prozessflüssigkeit isoliert

Die Sonde funktioniert wie eine Batterie, die eine direkte Messung der Sauerstoffkonzentration liefert, der sie ausgesetzt ist. Je mehr Sauerstoff außerhalb der Sonde ist, desto mehr Sauerstoff kann durch die Membrane diffundieren, um Elektronen zwischen der Anode und der Kathode zu transportieren, um das Ausgangssignal zu erzeugen. Eine OxyGuard Sonde benötigt keine zusätzliche Spannungsquelle oder Mikroprozessor, um zu arbeiten.

Das OxyGuard Model 420 kann mit einer großen Zahl an Equipment das ein 4-20 mA Input akzeptiert, direkt verbunden werden. Die Sonde kann außerdem genutzt werden, um gasförmiges Sauerstoffkonzentration zu messen.



Vorteile:

- Extrem hohe Stabilität – keine Anpassung nötig, kalibriert selten
- Keine regelmäßige Wartung nötig. Robuste Membrane sind einfach zu reinigen
- Korrekte Messungen mit einem Durchfluss von nur 1 cm/s
- Basiert auf einem chemischen Prinzip, das besser als das traditionellen DO Sonden ist
- Integrierte Temperaturkompensation
- Unbegrenzte Kabelerweiterungen möglich
- Große Zahl an zusätzlichen Armaturen und Zubehör

Spezifikation:		
Prinzipien	- verzinkte Zelle - selbstpolarisierend - selbsttemperaturkompensiert	
Kabellänge:	Standard 7 m	
Genauigkeit:	Weniger als +/- 2% des aktuellen Wertes wenn Messtemperatur gleich der Kalibrierungstemperatur	
Anforderungen an den Wasserdurchfluss:	Minimaler Durchfluss abhängig vom Medium und Temperatur, typischerweise 1 cm/s	
Schleifen Netzteil:	Abhängig von Schleifenimpedanz. 24 Volt DC empfohlen. Min: 12 Volt DC Max: 35 Volt DC. Dies ermöglicht einen Schleifenwiderstand von 1200 Ohm	
Input/Output Isolation:	1000 Volt RMS Input-Output	
Betriebsbedingungen:	0 bis 50°C. Einsatzfähig bis eine Wassertiefe von 50m	
Reaktionszeit:	90% des Endwerts innerhalb einer Minute	
Abmessungen:	Durchmesser	58 mm
	Länge	92 mm + 22mm Kabelverschraubung
Gewicht:	0.2 kg ohne Kabel, 0.6 kg mit 7m Kabel	

Lieferumfang:	
Q0274100	OxyGuard Sauerstoff-Sonde 420 (mg/l)
Q0274200	OxyGuard Sauerstoff-Sonde 420 (%-Sättigung) Sonde mit 7 m Kabel <ul style="list-style-type: none"> • 10 Membrane samt O-Ringe • 50 ml Elektrolyt • Kathoden-Reinigungsschwamm
optionales Zubehör, Wartungs- und Ersatzteile:	
Q0316200	Elektrolyt Typ 3 - 1000 ml für O2-Sonden