

# Datenblatt Sauerstoffsensor Kunststoffausführung

Der UMS Sauerstoffsensor ist eine Clark-Zelle. An den Elektroden wird eine Spannung von 0,7 Volt angelegt und der Strom gemessen. Bei 20 Grad und maximaler Sauerstoffsättigung (100 %) liegt dieser Strom im Bereich von 50 – 150 nA und ist bei konstanter Temperatur und konstantem Druck proportional zum Sauerstoffgehalt.

Technische Daten:	Sensorgehäuse:	Kunststoff, VA Edelstahl - wasserdicht
	Durchmesser Sensor:	14,8 mm
	Länge Sensor:	143 mm
	Länge Kabel:	2 m Standard ( oder nach Wunsch )
	Messbereich:	0 – 50 mg/l
	Messgenauigkeit:	+ - 1% nach Kalibration
	Polarisationsspannung:	- 700 mV
	Empfindlichkeit:	50 – 150 nA bei 10 mg/l und 20 °C
	Polarisationsdauer:	durchschnittlich 1 min
	Ansprechzeit	durchschnittlich 1 min
	Lager/ Einsatztemperatur:	0 – 50 Grad

## Haftung und Gewährleistung

Technische Änderungen behalten wir uns vor!

Für Schäden, die durch unsachgemäße Anwendung und/oder Funktionsausfälle des Gerätes entstehen, übernehmen wir keinerlei Haftung.

Auf das gesamte Messsystem gewähren wir die gesetzliche Garantie von 12 Monaten.  
Im Garantiefall schicken Sie uns bitte Sensor bzw. Messgerät mit Prüfbescheinigung zurück.

UMS GmbH & Co. KG  
Oberdorfstr. 19  
97647 Willmars  
Tel. +49 (0) 9779 850343  
Fax +49 (0) 9779 850344  
[info@ums-gmbh.de](mailto:info@ums-gmbh.de)  
[www.ums-gmbh.de](http://www.ums-gmbh.de)