

# DrägerSensor® XXS O<sub>2</sub>

## DrägerSensor® XXS E O<sub>2</sub>

Bestell-Nr. 68 10 881  
68 12 211

Wird verwendet in	Plug & Play	austauschbar	Garantie	Erwartete Sensor- lebensdauer	Selektivfilter
Dräger Pac 3500/5500	nein	ja	3 Jahre	> 5 Jahre	nein
Dräger Pac 6000/6500	nein	ja	3 Jahre	> 5 Jahre	nein
Dräger Pac 7000	nein	ja	3 Jahre	> 5 Jahre	nein
Dräger Pac 7000 5Y	nein	ja	5 Jahre	> 5 Jahre	nein
Dräger X-am 2500	nein	ja	3 Jahre	> 5 Jahre	nein
Dräger X-am 5000	nein	ja	3/5 Jahre	> 5 Jahre	nein
Dräger X-am 5600	nein	ja	3/5 Jahre	> 5 Jahre	nein
Dräger X-am 3500	nein	ja	3/5 Jahre	> 5 Jahre	nein
Dräger X-am 8000	nein	ja	3/5 Jahre	> 5 Jahre	nein

### MARKTSEGMENTE

Abwasser, Berg- und Tunnelbau, Begasung, Biogas, Gefahrgutmessung, Industriegase

### TECHNISCHE DATEN

<b>Nachweisgrenze:</b>	0,1 Vol.-%
<b>Auflösung:</b>	0,1 Vol.-%
<b>Messbereich:</b>	0 bis 25 Vol.-% O <sub>2</sub> (Sauerstoff)
<b>Ansprechzeit:</b>	≤ 10 Sekunden (t <sub>90</sub> )
<b>Präzision</b>	
Empfindlichkeit:	≤ ± 1 % des Messwertes
<b>Langzeitdrift, bei 20 °C (68 °F)</b>	
Nullpunkt:	≤ ± 0,5 Vol.-%/Jahr
Empfindlichkeit:	≤ ± 1 % des Messwertes/Jahr
<b>Einlaufzeit:</b>	≤ 15 Minuten
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Temperatur:	(-40 bis 50) °C (-40 bis 122) °F
Feuchte:	(10 bis 90) % r. F.
Druck:	(700 bis 1300) hPa
<b>Temperatureinfluss</b>	
Nullpunkt:	≤ ± 0,2 Vol.-%
Empfindlichkeit:	≤ ± 2 % des Messwertes
<b>Feuchteinfluss</b>	
Nullpunkt:	kein Einfluss
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,1 % des Messwertes/% r. F.
<b>Prüfgas:</b>	ca. 12 bis 20 Vol.-% O <sub>2</sub> in N <sub>2</sub>

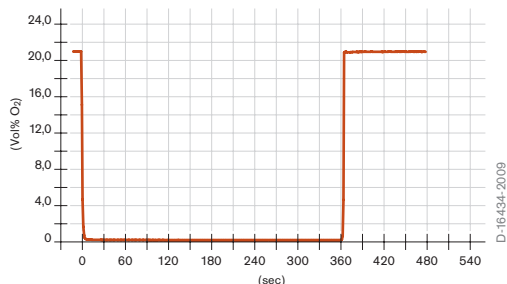
Der Sensor kann nicht zur Messung von Sauerstoff bei Anwesenheit von Helium verwendet werden. Für eine Sauerstoffüberwachung bei Inertierungsprozessen siehe DrägerSensor XXS O<sub>2</sub> 100 (SN 68 12 385).

## BESONDERE EIGENSCHAFTEN

DrägerSensor® XXS Sauerstoffsensoren sind bleifrei und entsprechen somit der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS). Da sie nicht verbrauchende Sensoren sind, zeichnen sie sich durch eine erheblich längere Lebensdauer gegenüber verbrauchenden Sensoren aus. Die extrem schnelle Ansprechzeit von unter 10 Sekunden gibt eine sichere Warnung bei Sauerstoffmangel bzw. Sauerstoffüberschuss.

Begasungskurve O<sub>2</sub> bei 20 °C

Flow = 0,5 l/min, begast mit 100% N<sub>2</sub>



Die in der Tabelle angegebenen Werte sind Richtgrößen und gelten für neue Sensoren. Die angegebenen Werte können um  $\pm 30\%$  schwanken. Der Sensor kann auch auf andere Gase empfindlich sein (Daten auf Anforderung von Dräger). Gasgemische können als Summe angezeigt werden. Gase mit negativer Empfindlichkeit können eine positive Anzeige von O<sub>2</sub> aufheben. Es sollte geprüft werden, ob Gasgemische vorliegen.

## RELEVANTE QUEREMPFINDLICHKEITEN DrägerSensor® XXS O<sub>2</sub> UND XXS E O<sub>2</sub>

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in Vol.-% O <sub>2</sub>
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	500 ppm	Kein Einfluss
Chlor	Cl <sub>2</sub>	10 ppm	Kein Einfluss
Chlorwasserstoff	HCl	40 ppm	Kein Einfluss
Cyanwasserstoff	HCN	50 ppm	Kein Einfluss
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	1,0 Vol.-%	$\leq 0,2^{(-)}$
Ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	250 ppm	Kein Einfluss
Ethen	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	2 Vol.-%	$\leq 2^{(-)}$
Ethin	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	1 Vol.-%	$\leq 0,5^{(-)}$
Helium	He	20 Vol.-%	$\leq 3^*$
Isobuten	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CCH <sub>2</sub>	100 ppm	kein Einfluss
Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>	10 Vol.-%	$\leq 0,4^{(-)}$
Kohlenmonoxid	CO	0,5 Vol.-%	Kein Einfluss
Methan	CH <sub>4</sub>	10 Vol.-%	Kein Einfluss
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	2 Vol.-%	Kein Einfluss
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	20 ppm	Kein Einfluss
Schwefelwasserstoff	H <sub>2</sub> S	100 ppm	Kein Einfluss
Stickstoffdioxid	NO <sub>2</sub>	20 ppm	Kein Einfluss
Stickstoffmonoxid	NO	30 ppm	Kein Einfluss
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	1,6 Vol.-%	$\leq 2,5^{(-)}$

(-) negatives Vorzeichen der Abweichung

\* nichtlinearer falsch positiver Anzeigewert