

Wird verwendet in	Plug & Play	austauschbar	Garantie	Erwartete Sensor-lebensdauer	Selektivfilter
Dräger X-am 5000	nein	ja	1 Jahr	> 3 Jahre	nein
Dräger X-am 5600	nein	ja	1 Jahr	> 3 Jahre	nein
Dräger X-am 8000	nein	ja	1 Jahr	> 3 Jahre	nein

## MARKTSEGMENTE

Gasversorger, Sauerstoffflaschen (Tauchen), U-Boote, Atomkraftwerke

## TECHNISCHE DATEN

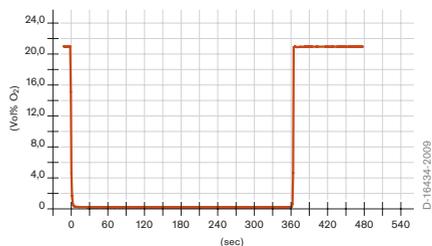
<b>Nachweisgrenze:</b>	0,5 Vol.-%
<b>Auflösung:</b>	0,5 Vol.-%
<b>Messbereich:</b>	0 bis 100 Vol.-% O <sub>2</sub> (Sauerstoff)
<b>Ansprechzeit:</b>	≤ 5 Sekunden (t <sub>90</sub> )
<b>Präzision</b>	
Empfindlichkeit:	≤ ± 1 % des Messwertes
<b>Langzeitdrift, bei 20 °C (68 °F)</b>	
Nullpunkt:	≤ ± 0,5 Vol.-%/Jahr
Empfindlichkeit:	≤ ± 3 % des Messwertes/Monat
<b>Einlaufzeit:</b>	≤ 1 Stunde
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Temperatur:	(0 bis 45) °C (32 bis 113) °F
Feuchte:	(10 bis 90) % r. F.
Druck:	(700 bis 1100) hPa
<b>Temperatureinfluss</b>	
Nullpunkt:	kein Einfluss
Empfindlichkeit:	≤ ± 5 % des Messwertes
<b>Feuchteinfluss</b>	
Nullpunkt:	kein Einfluss
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,01 % des Messwertes/% r. F.
<b>Prüfgas:</b>	ca. 10 bis 100 Vol.-% O <sub>2</sub> in N <sub>2</sub>

## BESONDERE EIGENSCHAFTEN

DrägerSensor® XXS Sauerstoffsensoren sind bleifrei und entsprechen somit der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS). Das Messprinzip des Sensors basiert auf der Partialdruckmessung von Sauerstoff, daher eignet er sich für die Sauerstoffüberwachung bei Inertisierungsprozessen. Das Inertgas kann dabei Stickstoff, Kohlenstoffdioxid, Argon oder Helium sein.

Typische Begasungskurve O<sub>2</sub> 100 bei 20° C  
Flow = 0,5 l/min, begast mit 100 Vol.-% O<sub>2</sub>

Begasungskurve O<sub>2</sub> 100 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> 100

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in Vol.-% O <sub>2</sub>
Chlor	Cl <sub>2</sub>	20 ppm	Kein Einfluss
Chlorwasserstoff	HCl	40 ppm	Kein Einfluss
Helium	He	50 Vol.-%	$\leq 1^{(-)}$
Isobuten	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CCH <sub>2</sub>	100 ppm	Kein Einfluss
Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>	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>	50 ppm	Kein Einfluss
Schwefelwasserstoff	H <sub>2</sub> S	100 ppm	Kein Einfluss
Stickstoffdioxid	NO <sub>2</sub>	50 ppm	Kein Einfluss
Stickstoffmonoxid	NO	0,05 Vol.-%	$\leq 1^{(-)}$

(-) negatives Vorzeichen der Abweichung