

DrägerSensor XXS O₂ 100

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 5800	nein	ja	1 Jahr	> 3 Jahre	nein
Dräger X-am 8000	nein	ja	1 Jahr	> 3 Jahre	nein

MARKTSEGMENTE

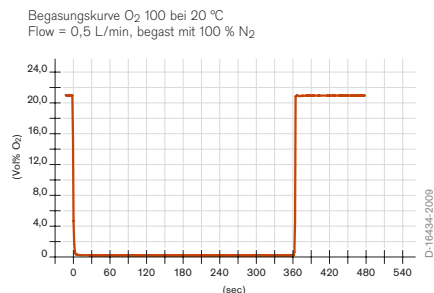
Gasversorger, Sauerstoffflaschen (Tauchen), U-Boote, Atomkraftwerke

TECHNISCHE DATEN

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

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.



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 O₂ aufheben. Es sollte geprüft werden, ob Gasgemische vorliegen.

RELEVANTE QUEREMPFINDLICHKEITEN

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in Vol% O ₂
Chlor	Cl ₂	20 ppm	Kein Einfluss
Chlorwasserstoff	HCl	40 ppm	Kein Einfluss
Helium	He	50 Vol%	$\leq 1^{(-)}$
i-Buten	(CH ₃) ₂ CCH ₂	100 ppm	Kein Einfluss
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	5 Vol%	Kein Einfluss
Methan	CH ₄	10 Vol%	Kein Einfluss
Propan	C ₃ H ₈	2 Vol%	Kein Einfluss
Schwefeldioxid	SO ₂	50 ppm	Kein Einfluss
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	100 ppm	Kein Einfluss
Stickstoffdioxid	NO ₂	50 ppm	Kein Einfluss
Stickstoffmonoxid	NO	0,05 Vol%	$\leq 1^{(-)}$
Wasserstoff	H ₂	4,1 Vol% (in N ₂)	5 ⁽⁻⁾

(-) negatives Vorzeichen der Abweichung