

DrägerSensor® XXS O₂/H₂S LC

Bestell-Nr. 68 14 137

Wird verwendet in	Plug & Play	austauschbar	Garantie	Erwartete Sensorlebensdauer	Selektivfilter
Dräger Pac 8500	nein	ja	2 Jahre	> 3 Jahre	nein
Dräger X-am 5000	nein	ja	2 Jahre	> 3 Jahre	nein
Dräger X-am 5600	nein	ja	2 Jahre	> 3 Jahre	nein
Dräger X-am 8000	nein	ja	2 Jahre	> 3 Jahre	nein

MARKTSEGMENTE

Gasversorger, Abfallwirtschaft, Petrochemie, Abwasser, Berg- und Tunnelbau, Schifffahrt, Anorganische Chemie, Stahlindustrie, Organische Chemie, Öl und Gas

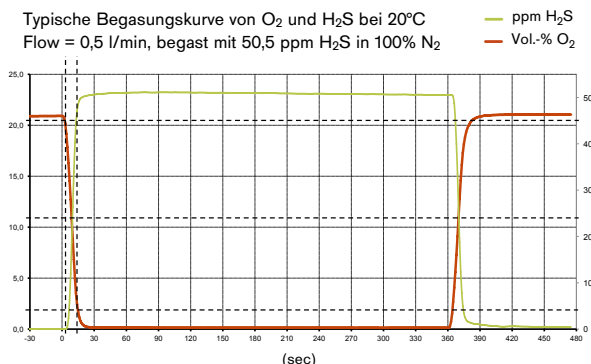
TECHNISCHE DATEN

Nachweisgrenze:	0,1 Vol.-% O ₂ /0,4 ppm H ₂ S
Auflösung:	0,1 Vol.-% O ₂ /0,1 ppm H ₂ S
Messbereich:	0 bis 25 Vol.-% O ₂ (Sauerstoff) 0 bis 100 ppm H ₂ S (Schwefelwasserstoff)
Ansprechzeit:	O ₂ : ≤ 15 Sekunden, H ₂ S: ≤ ± 20 Sekunden (t ₉₀)
Präzision	
Empfindlichkeit:	O ₂ : ≤ ± 1 % des Messwertes, H ₂ S: ≤ ± 5 % des Messwertes
Langzeitdrift, bei 20 °C (68 °F)	
Nullpunkt:	O ₂ : ≤ ± 0,5 Vol.-%/Jahr, H ₂ S: ≤ ± 0,2 ppm/Jahr
Empfindlichkeit:	O ₂ : ≤ ± 1 % des Messwertes/Jahr, H ₂ S: ≤ ± 5 % des Messwertes/Jahr
Einlaufzeit:	O ₂ : ≤ 15 Minuten, H ₂ S: ≤ 10 Minuten
Umgebungsbedingungen	
Temperatur:	(-40 bis 50) °C (-40 bis 122) °F
Feuchte:	(10 bis 90) % r. F.
Druck:	(700 bis 1300) hPa
Temperatureinfluss	
Nullpunkt:	O ₂ : ≤ ± 0,2 Vol.-%, H ₂ S: kein Einfluss
Empfindlichkeit:	O ₂ : ≤ ± 2 % des Messwertes, H ₂ S: ≤ ± 5 % des Messwertes
Feuchteinfluss	
Nullpunkt:	kein Einfluss
Empfindlichkeit:	O ₂ : ≤ ± 0,1 % des Messwertes/%r.F., H ₂ S: ≤ ± 0,1 % des Messwertes/%r.F.
Prüfgas:	ca. 12 bis 20 Vol.-% O ₂ , ca. 5 bis 90 ppm H ₂ S

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

DrägerSensor® XXS Sauerstoffsensoren sind bleifrei und entsprechen somit der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS). Herausragendes Merkmal ist die gleichzeitige Vol.-%-Messung von Sauerstoff neben der ppm-Messung von Schwefelwasserstoff in einem Sensor.

Typische Begasungskurve von O₂ und H₂S bei 20°C
Flow = 0,5 l/min, begast mit 50,5 ppm H₂S in 100% N₂



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 DrägerSensor® XXS O₂/H₂S LC

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in Vol.-% O ₂	Anzeige in ppm H ₂ S
Ammoniak	NH ₃	100 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Chlor	Cl ₂	10 ppm	Kein Einfluss	$\leq 2^{(-)}$
Chlorwasserstoff	HCl	40 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Cyanwasserstoff	HCN	50 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Dimethyldisulfid	CH ₃ SSCH ₃	20 ppm	Kein Einfluss	≤ 11
Dimethylsulfid	(CH ₃) ₂ S	20 ppm	Kein Einfluss	≤ 5
Ethan	C ₂ H ₆	1,0 Vol.-%	$\leq 0,2^{(-)}$	Kein Einfluss
Ethanol	C ₂ H ₅ OH	250 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Ethen	C ₂ H ₄	1000 ppm	Kein Einfluss	≤ 10
Ethin	C ₂ H ₂	0,5 Vol.-%	$\leq 0,3^{(-)}$	≤ 10
Ethylmercaptan	C ₂ H ₅ SH	20 ppm	Kein Einfluss	≤ 13
Helium	He	20 Vol.-%	$\leq 3^*$	n.a.
Isobuten	i-C ₄ H ₈	100 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Kohlendioxid	CO ₂	10 Vol.-%	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Kohlenmonoxid	CO	500 ppm	$\leq 0,4^{(-)}$	≤ 2
Methan	CH ₄	5 Vol.-%	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Kohlenstoffdisulfid	CS ₂	50 ppm	n.a.	Kein Einfluss
Methylmercaptan	CH ₃ SH	20 ppm	Kein Einfluss	≤ 16
Propan	C ₃ H ₈	1 Vol.-%	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Schwefeldioxid	SO ₂	20 ppm	Kein Einfluss	≤ 3
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	100 ppm	Kein Einfluss	100
sec. Butylmercaptan	C ₄ H ₁₀ S	20 ppm	Kein Einfluss	≤ 7
Stickstoffdioxid	NO ₂	20 ppm	Kein Einfluss	$\leq 4^{(-)}$
Stickstoffmonoxid	NO	30 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
ter. Butylmercaptan	(CH ₃) ₃ CSH	20 ppm	Kein Einfluss	≤ 9
Tetrahydrothiopen	C ₄ H ₈ S	50 ppm	Kein Einfluss	≤ 5
Wasserstoff	H ₂	1,5 Vol.-%	$\leq 2,5^{(-)}$	≤ 5

(-) negatives Vorzeichen der Abweichung

* nichtlinearer falsch positiver Anzeigewert