

Wird verwendet in	Plug & Play	austauschbar	Garantie	Erwartete Sensor- lebensdauer	Selektivfilter
Dräger Pac 7000	nein	ja	1 Jahr	> 2 Jahre	nein
Dräger Pac 8000	nein	ja	1 Jahr	> 2 Jahre	nein
Dräger X-am 5000	nein	ja	1 Jahr	> 2 Jahre	nein
Dräger X-am 5600	nein	ja	1 Jahr	> 2 Jahre	nein
Dräger X-am 8000	nein	ja	1 Jahr	> 2 Jahre	nein

MARKTSEGMENTE

Kunststoffproduktion, Desinfektion, Lackiererei, chemische Industrie

TECHNISCHE DATEN

Nachweisgrenze:	1 ppm
Auflösung:	1 ppm EO
Messbereich/	0 bis 200 ppm C ₂ H ₄ O (Ethylenoxid) ≈ 1,00
Relative Empfindlichkeit¹⁾:	0 bis 100 ppm H ₂ CCHCN (Acrylnitril) ≈ 0,15
	0 bis 300 ppm (CH ₃) ₂ CCH ₂ (Isobuten) ≈ 0,90
	0 bis 100 ppm CH ₃ COOC ₂ H ₃ (Vinylacetat) ≈ 0,85
	0 bis 300 ppm C ₂ H ₅ OH (Ethanol) ≈ 0,55
	0 bis 200 ppm CH ₃ CHO (Acetaldehyd) ≈ 0,35
	0 bis 200 ppm (C ₂ H ₅) ₂ O (Diethylether) ≈ 0,75
	0 bis 100 ppm C ₂ H ₂ (Ethin) ≈ 1,40
Ansprechzeit:	≤ 40 Sekunden (t ₅₀)
Präzision	
Empfindlichkeit:	≤ ± 20 % des Messwertes
Langzeitdrift, bei 20 °C (68 °F)	
Nullpunkt:	≤ ± 5 ppm/Jahr
Empfindlichkeit:	≤ ± 3 % des Messwertes/Monat
Einlaufzeit:	≤ 18 Stunden
Umgebungsbedingungen	
Temperatur:	(-20 bis 50) °C (-4 bis 122) °F
Feuchte:²⁾	(30 bis 90) % r. F.
Druck:	(700 bis 1300) hPa
Temperatureinfluss	
Nullpunkt:	± 2 ppm bei (-20 bis 40) °C (-4 bis 104) °F
Nullpunkt:	± 0,5 ppm/K bei (40 bis 60) °C (104 bis 140) °F
Empfindlichkeit:	≤ ± 1 % des Messwertes/K
Feuchteinfluss	
Nullpunkt:	kein Einfluss
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,5 % des Messwertes/% r. F.

¹⁾ Die Faktoren sind Fabrikationsnummern abhängig und im Einlegeblatt (9033549) aufgeführt.

TECHNISCHE DATEN

Prüfgas:

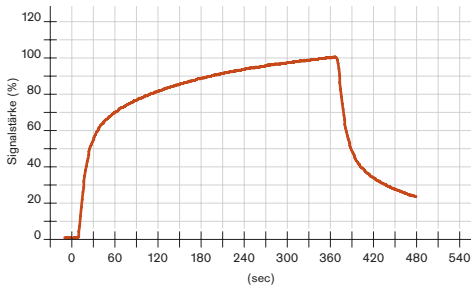
ca. 3 bis 50 ppm C₂H₄O Prüfgas

Der Dräger Sensor XXS OV-A besitzt eine definierte Querempfindlichkeit auf Ethylenoxid (EO). Der Sensor kann für alle Zielgase ersatzweise mit EO justiert werden. Die Ersatzjustierung mit EO kann zu einem zusätzlichen Messfehler von bis zu 30% führen. Wir empfehlen, Geräte mit dem Gas zu kalibrieren, das betrieblich nachgewiesen werden soll. Diese Methode der Zielgaskalibrierung ist genauer als eine Ersatzkalibrierung.

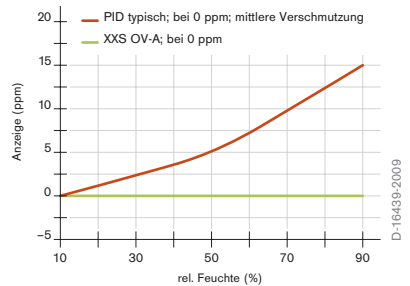
BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Der DrägerSensor® XXS OV-A weist die gleichen guten Eigenschaften auf wie der DrägerSensor® XXS OV, mit dem Unterschied, dass er für andere organische Gase und Dämpfe optimiert wurde. Genau wie beim DrägerSensor® XXS OV kann der DrägerSensor® XXS OV-A für alle Zielgase ersatzweise mit EO justiert werden, allerdings ist mit einem zusätzlichen Messfehler von 30% zu rechnen. Für genauere Messungen ist eine Justierung mit dem Zielgas, also mit dem Gas, das im Betrieb auch detektiert werden soll, zu empfehlen.

Begasungskurve von C₂H₄O bei 20 °C
Flow = 0,5 l/min, begast mit 20 ppm C₂H₄O



Feuchteinfluss auf XXS OV-A Sensoren
und PID Sensoren



²⁾ Bei einer Benutzung oder Lagerung über einen längeren Zeitraum unterhalb der spezifizierten relativen Feuchtigkeit kann es zu einer Veränderung der Sensorempfindlichkeit durch Austrocknung kommen. Dieser Effekt ist umkehrbar, sobald die relative Luftfeuchtigkeit zunimmt. Bitte die ausgewiesenen Lagerbedingungen auf der Verpackung oder in der Gebrauchsanweisung beachten.

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 Ethylenoxid oder eines der anderen Gase, für die eine Detektion mit diesem Sensor möglich ist, aufheben. Es sollte geprüft werden, ob Gasgemische vorliegen.

RELEVANTE QUEREMPFINDLICHKEITEN

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in ppm C ₂ H ₄ O
1-Chlor-2, 3 Epoxypropan	C ₂ H ₃ OCH ₂ Cl	25 ppm	≤ 10
Ammoniak	NH ₃	100 ppm	Kein Einfluss
Benzol	C ₆ H ₆	2000 ppm	Kein Einfluss
Butadien	CH ₂ CHCHCH ₂	50 ppm	≤ 75
Chlor	Cl ₂	10 ppm	Kein Einfluss
Chlorbenzol	C ₆ H ₅ Cl	200 ppm	Kein Einfluss
Chlorwasserstoff	HCl	20 ppm	≤ 3
Cyanwasserstoff	HCN	20 ppm	≤ 8
Dichlormethan	CH ₂ Cl ₂	1000 ppm	Kein Einfluss
Dimethylformamid	HCON(CH ₃) ₂	100 ppm	Kein Einfluss
Essigsäure	CH ₃ COOH	100 ppm	Kein Einfluss
Ethen	C ₂ H ₄	50 ppm	≤ 45
Ethylacetat	CH ₃ COOC ₂ H ₅	100 ppm	Kein Einfluss
Formaldehyd	HCOH	40 ppm	≤ 25
Isobuten	(CH ₃) ₂ CCH ₂	100 ppm	≤ 75
iso-Propanol	(H ₃ C) ₂ CHOH	250 ppm	≤ 110
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	30 Vol.-%	Kein Einfluss
Kohlenstoffmonoxid	CO	100 ppm	≤ 33
Methan	CH ₄	2 Vol.-%	Kein Einfluss
Methanol	CH ₃ OH	100 ppm	≤ 160
Methylmethacrylat	H ₂ CC(CH ₃)COOCH ₃	60 ppm	≤ 25
Methylpentanon	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ COCH ₃	500 ppm	Kein Einfluss
Phosgen	COCl ₂	50 ppm	Kein Einfluss
Propen	C ₃ H ₆	50 ppm	≤ 35
Propylenoxid	C ₃ H ₆ O	50 ppm	≤ 45
Schwefeldioxid	SO ₂	20 ppm	≤ 9
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	20 ppm	≤ 40
Stickstoffdioxid	NO ₂	20 ppm	≤ 1
Stickstoffmonoxid	NO	20 ppm	≤ 15
Styrol	C ₆ H ₅ CHCH ₂	35 ppm	≤ 35
Tetrahydrofuran	C ₄ H ₈ O	60 ppm	≤ 55
Trichlorethen	CHClCCl ₂	1000 ppm	Kein Einfluss
Vinylchlorid	C ₂ H ₃ Cl	50 ppm	≤ 40
Wasserstoff	H ₂	1000 ppm	≤ 5



SI-1719-2005



D-10157-2009

DrägerSensor® XXS OV-A