

# DrägerSensor® XXS NH<sub>3</sub>

Bestell-Nr. 68 10 888

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

Lebensmittel- & Getränkeindustrie, Geflügelzucht, Stromerzeugung, anorganische Chemie, Düngemittelherstellung, Gefahrgutmessung, Begasung, Metallverarbeitung, Petrochemie, Papierherstellung

## TECHNISCHE DATEN

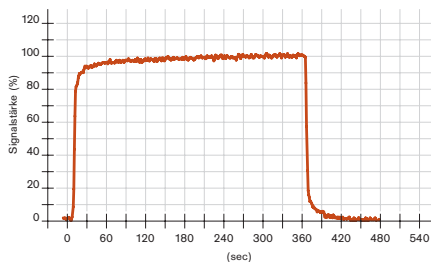
<b>Nachweisgrenze:</b>	4 ppm
<b>Auflösung:</b>	1 ppm
<b>Messbereich:</b>	0 - 300 ppm NH <sub>3</sub> (Ammoniak)
<b>Ansprechzeit:</b>	≤ 10 Sekunden (t <sub>50</sub> )
<b>Präzision</b>	
Empfindlichkeit:	≤ ± 3 % des Messwertes
<b>Langzeitdrift, bei 20 °C (68 °F)</b>	
Nullpunkt:	≤ ± 5 ppm/Jahr
Empfindlichkeit:	≤ ± 2 % des Messwertes/Monat
<b>Einlaufzeit:</b>	≤ 12 Stunden
<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:	≤ ± 5 ppm
Empfindlichkeit:	≤ ± 5 % des Messwertes
<b>Feuchteinfluss</b>	
Nullpunkt:	≤ ± 0,1 ppm/% r. F.
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,2 % des Messwertes/% r. F.
<b>Prüfgas:</b>	ca. 10 bis 75 ppm NH <sub>3</sub>

\* Schnelle Temperatur- oder Feuchteänderungen führen zu dynamischen Effekten (Über- oder Unterschwinger).  
Nach 2 bis 3 Minuten stabilisiert sich das Signal wieder.

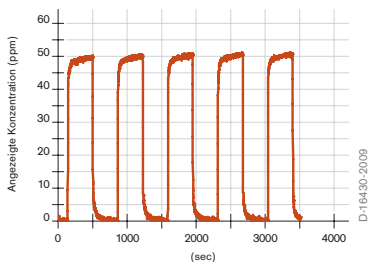
## BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Die schnelle Ansprechzeit und die exzellente Wiederholbarkeit sind nur zwei Beispiele für die besonderen Eigenschaften dieses Sensors.

Begasungskurve von NH<sub>3</sub> bei 20 °C  
Flow = 0,5 l/min, 50 ppm NH<sub>3</sub>



Wiederholbarkeit des NH<sub>3</sub> Sensors, begast mit 50 ppm NH<sub>3</sub>, Durchschnitt von fünf Sensoren



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 NH<sub>3</sub> aufheben. Es sollte geprüft werden, ob Gasgemische vorliegen.

## RELEVANTE QUEREMPFINDLICHKEITEN

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in ppm NH <sub>3</sub>
Chlor	Cl <sub>2</sub>	10 ppm	≤ 30 (-)
Chlorwasserstoff	HCl	20 ppm	≤ 15 (-)
Diethanolamin	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>	10 ppm	5 ppm
Ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	250 ppm	≤ 40
Ethin	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	100 ppm	kein Einfluss
Ethylidimethylamin	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N	50 ppm	30 ppm
Isobuten	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CCH <sub>2</sub>	100 ppm	kein Einfluss
Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>	10 Vol.-%	kein Einfluss
Kohlenmonoxid	CO	1000 ppm	kein Einfluss
Methan	CH <sub>4</sub>	0,9 Vol.-%	kein Einfluss
Ozon	O <sub>3</sub>	0,5 ppm	kein Einfluss
Phosphin	PH <sub>3</sub>	1 ppm	≤ 2
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	20 ppm	kein Einfluss
Schwefelwasserstoff	H <sub>2</sub> S	20 ppm	≤ 70
Stickstoffdioxid	NO <sub>2</sub>	20 ppm	≤ 10 (-)
Stickstoffmonoxid	NO	20 ppm	≤ 10
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	1000 ppm	≤ 4

(-) negatives Vorzeichen der Abweichung