

Wird verwendet in	Plug & Play	austauschbar	Garantie	Erwartete Sensor-lebensdauer	Selektivfilter
Dräger X-am 5000	nein	ja	1 Jahr	> 1,5 Jahre	nein
Dräger X-am 5600	nein	ja	1 Jahr	> 1,5 Jahre	nein
Dräger X-am 8000	nein	ja	1 Jahr	> 1,5 Jahre	nein

MARKTSEGMENTE

Gießereien, Raffinerien, Kraftwerke

TECHNISCHE DATEN

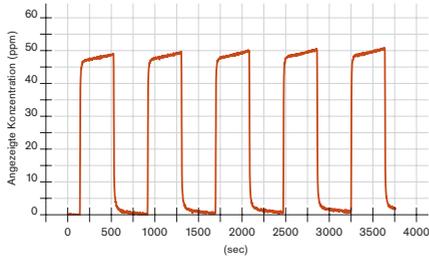
Nachweisgrenze:	2 ppm
Auflösung:	1 ppm
Messbereich/	0 bis 100 ppm CH ₃ NH ₂ (Methylamin) 0,70
Relative Empfindlichkeit:	0 bis 100 ppm (CH ₃) ₂ NH (Dimethylamin) 0,50
	0 bis 100 ppm (CH ₃) ₃ N (Trimethylamin) 0,50
	0 bis 100 ppm C ₂ H ₅ NH ₂ (Ethylamin) 0,70
	0 bis 100 ppm (C ₂ H ₅) ₂ NH (Diethylamin) 0,50
	0 bis 100 ppm (C ₂ H ₅) ₃ N (Triethylamin) 0,50
	NH ₃ (Ammoniak)* 1,00
Ansprechzeit:	≤ 30 Sekunden (t ₉₀)
Präzision	
Empfindlichkeit:	≤ ± 5 % des Messwertes
Langzeitdrift, bei 20 °C (68 °F)	
Nullpunkt:	≤ ± 2 ppm/Monat
Empfindlichkeit:	≤ ± 3 % des Messwertes/Monat
Einlaufzeit:	≤ 12 Stunden
Umgebungsbedingungen	
Temperatur:	(-40 bis 50) °C (-40 bis 122) °F
Feuchte:	(10 bis 90) % r. F.
Druck:	(700 bis 1300) hPa
Temperatureinfluss	
Nullpunkt:	≤ ± 5 ppm
Empfindlichkeit:	≤ ± 5 % des Messwertes
Feuchteinfluss	
Nullpunkt:	≤ ± 0,1 ppm/% r. F.
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,2 % des Messwertes/% r. F.
Prüfgas:	ca. 5 bis 90 ppm NH ₃

* Leitsubstanz, kein Messgas

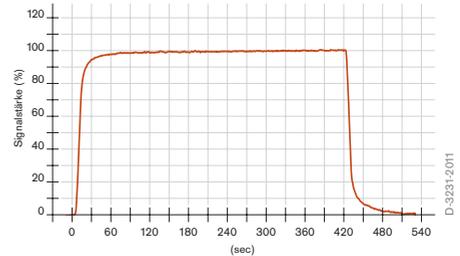
TECHNISCHE DATEN

Mit diesem Sensor können sechs verschiedene Amine detektiert werden. Die schnelle Ansprechzeit und die exzellente Wiederholbarkeit zeichnen unter anderem diesen Sensor aus.

Wiederholbarkeit des Amine Sensors
begast mit 48 ppm Methylamin



Begasungskurve von Amine bei 20 °C
Flow = 0,5 l/min, begast mit 48 ppm Methylamin



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_3 aufheben. Es sollte geprüft werden, ob Gasgemische vorliegen.

RELEVANTE QUEREMPFINDLICHKEITEN

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in ppm NH_3
Aceton	CH_3COCH_3	1000 ppm	kein Einfluss
Chlor	Cl_2	10 ppm	≤ 20 ppm (-)
Cyanwasserstoff	HCN	25 ppm	≤ 3 ppm
Diethanolamin	$\text{C}_4\text{H}_{11}\text{NO}_2$	10 ppm	5 ppm
Ethylidimethylamin	$\text{C}_4\text{H}_{11}\text{N}$	50 ppm	45 ppm
Ethen	C_2H_4	1000 ppm	≤ 3 ppm
Ethin	C_2H_2	200 ppm	kein Einfluss
Isobuten	$(\text{CH}_3)_2\text{CCH}_2$	100 ppm	≤ 4 ppm
Kohlenstoffdioxid	CO_2	1,5 Vol.-%	≤ 5 ppm (-)
Kohlenstoffmonoxid	CO	200 ppm	kein Einfluss
Methan	CH_4	10 Vol.-%	kein Einfluss
Methanol	CH_3OH	200 ppm	≤ 10 ppm
Phosphin	PH_3	5 ppm	≤ 8 ppm
Schwefeldioxid	SO_2	20 ppm	kein Einfluss
Schwefelwasserstoff	H_2S	20 ppm	≤ 50 ppm
Stickstoffdioxid	NO_2	20 ppm	≤ 10 ppm (-)
Stickstoffmonoxid	NO	20 ppm	≤ 10 ppm
Tetrahydrothiophen	$\text{C}_4\text{H}_8\text{S}$	10 ppm	≤ 10 ppm
Wasserstoff	H_2	1000 ppm	≤ 3 ppm

(-) negatives Vorzeichen der Abweichung