

DrägerSensor XXS PH₃ HC

Bestell-Nr. 6812020

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

Anorganische Chemie, Industrie, Begasung

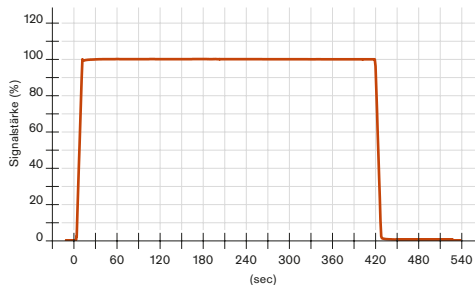
TECHNISCHE DATEN

Nachweisgrenze:	2 ppm
Auflösung:	1 ppm
Messbereich:	0 bis 2000 ppm PH ₃ (Phosphorwasserstoff)
Ansprechzeit:	≤ 10 Sekunden (t ₉₀)
Präzision	
Empfindlichkeit:	≤ ± 2 % des Messwertes
Langzeitdrift, bei 20 °C (68 °F)	
Nullpunkt:	≤ ± 2 ppm/Jahr
Empfindlichkeit:	≤ ± 2 % des Messwertes/Monat
Einlaufzeit:	≤ 15 Minuten
Umgebungsbedingungen	
Temperatur:	(-20 bis 50) °C (-4 bis 122) °F
Feuchte:	(10 bis 90) % r. F.
Druck:	(700 bis 1300) hPa
Temperatureinfluss	
Nullpunkt:	kein Einfluss
Empfindlichkeit:	≤ ± 5 % des Messwertes
Feuchteinfluss	
Nullpunkt:	kein Einfluss
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,05 % des Messwertes/% r. F.
Prüfgas:	ca. 4 bis 1800 ppm PH ₃

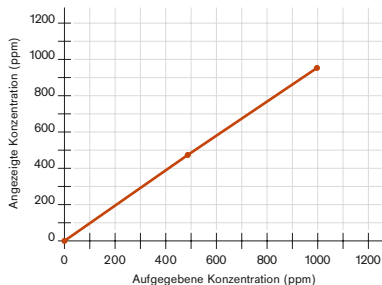
BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Auch bei einer Justierung im unteren Messbereich zeichnet sich dieser Sensor mit einer extrem guten Linearität über den gesamten Messbereich aus, sowie über einen stabilen Messwert auch bei hohen Konzentrationen bis 2000 ppm über längere Zeit.

Typische Begasungskurve PH_3 HC bei 20 °C
Flow = 0,5 l/min, begast mit 1.050 ppm PH_3



Linearität des PH_3 HC Sensors
kalibriert mit 15 ppm PH_3



D-16-425-2009

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 PH_3 aufheben. Es sollte geprüft werden, ob Gasgemische vorliegen.

RELEVANTE QUEREMPFINDLICHKEITEN

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in ppm PH_3
Ammoniak	NH_3	50 ppm	kein Einfluss
Arsenwasserstoff	AsH_3	5 ppm	≤ 5
Chlor	Cl_2	10 ppm	kein Einfluss
Chlorwasserstoff	HCl	20 ppm	kein Einfluss
Blausäure	HCN	60 ppm	≤ 5
Diboran	B_2H_6	5 ppm	≤ 3
Ethanol	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	250 ppm	kein Einfluss
Ethin	C_2H_2	100 ppm	kein Einfluss
i-Buten	$(\text{CH}_3)_2\text{CCH}_2$	100 ppm	kein Einfluss
Kohlenstoffdioxid	CO_2	10 Vol%	kein Einfluss
Kohlenstoffmonoxid	CO	200 ppm	kein Einfluss
Methan	CH_4	0,9 Vol%	kein Einfluss
Ozon	O_3	0,5 ppm	kein Einfluss
Schwefeldioxid	SO_2	10 ppm	kein Einfluss
Schwefelwasserstoff	H_2S	20 ppm	≤ 20
Monosilan	SiH_4	5 ppm	≤ 5
Stickstoffdioxid	NO_2	20 ppm	≤ 5 (-)
Stickstoffmonoxid	NO	20 ppm	kein Einfluss
Wasserstoff	H_2	1000 ppm	kein Einfluss

(-) negatives Vorzeichen der Abweichung