DrägerSensor® XXS PH₃

Bestell-Nr. 68 10 886

Wird verwendet in	Plug & Play	austauschbar	Garantie	Erwartete Sensor- lebensdauer	Selektivfilter
Dräger Pac 7000 ¹⁾	nein	ja	1 Jahr	> 3 Jahre	nein
Dräger Pac 8000 ¹⁾	nein	ja	1 Jahr	> 3 Jahre	nein
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 8000	nein	ja	1 Jahr	> 3 Jahre	nein

 $^{^{1)}}$ Im Pac 7000/Pac 8000 keine Auswahl des Messgases möglich, nur Phosphin

MARKTSEGMENTE

Anorganische Chemie, Begasung, Freigabemessungen

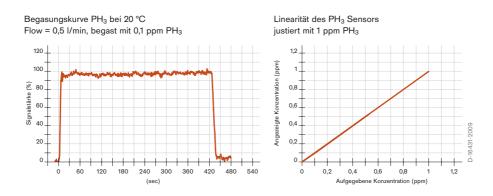
TECHNISCHE DATEN

TEOTIMISONE DATEN			
Nachweisgrenze:	0,02 ppm		
Auflösung:	0,01 ppm		
Messbereich/	0 bis 20 ppm PH ₃ (Phosphin)	1,00	
Relative Empfindlichkeit:	0 bis 20 ppm AsH ₃ (Arsenwasserstoff)	1,00	
	0 bis 20 ppm B ₂ H ₆ (Diboran)	0,25	
	0 bis 20 ppm SiH ₄ (Silan)	0,50	
	0 bis 20 ppm GeH ₄ (Germaniumwasserstoff)	0,40	
	0 bis 20 ppm H ₂ Se (Selenwasserstoff)*	0,50	
Ansprechzeit:	≤ 10 Sekunden (t ₉₀)		
Präzision			
Empfindlichkeit:	≤ ± 2 % des Messwertes		
Langzeitdrift, bei 20 °C (68 °F)			
Nullpunkt:	≤ ± 0,05 ppm/Jahr		
Empfindlichkeit:	≤ ± 2 % des Messwertes/Monat		
Einlaufzeit:	≤ 15 Minuten		
Umgebungsbedingungen			
Temperatur:	PH ₃ , AsH ₃ , SiH ₄ : (-20 bis 50) °C (-4 bis 122) °F		
	B ₂ H ₆ : (0 bis 50) °C (32 bis 122) °F		
Feuchte:	(10 bis 90) % r. F.		
Druck:	(700 bis 1300) hPa		
Temperatureinfluss			
Nullpunkt:	≤ ± 0,02 ppm		
Empfindlichkeit:	≤ ± 5 % des Messwertes		
Feuchteeinfluss			
Nullpunkt:	kein Einfluss		
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,05 % des Messwertes/% r. F.		
Prüfgas:	ca. 0,2 bis 18 ppm PH ₃		

^{*}mit eingeschränktem Temperaturbereich: 0 bis 40°C

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Die extrem schnelle Ansprechzeit von unter 10 Sekunden für 90% des Messsignales und die hervorragende Linearität zeichnen unter anderem diesen Sensor aus. Dieser Sensor ist für die Überwachung der gängigen Hydride wie Phosphin, Arsin, Diboran, Silan und Selenwasserstoff-Konzentrationen in der Umgebungsluft geeignet.



Die in der Tabelle angegebenen Werte sind Richtgrößen und gelten für neue Sensoren. Die angegebenen Werte können um ±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 PH₃ 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	
Chlor	Cl ₂	10 ppm	≤ 2 (-)	
Chlorwasserstoff	HCI	20 ppm	≤ 1	
Cyanwasserstoff	HCN	60 ppm	≤ 5	
Ethanol	C ₂ H ₅ OH	250 ppm	kein Einfluss	
Ethin	C ₂ H ₂	100 ppm	kein Einfluss	
Isobuten	(CH ₃) ₂ CCH ₂	100 ppm	kein Einfluss	
Kohlendioxid	CO ₂	10 Vol%	kein Einfluss	
Kohlenmonoxid	CO	200 ppm	kein Einfluss	
Methan	CH ₄	0,9 Vol%	kein Einfluss	
Ozon	О3	0,5 ppm	kein Einfluss	
Schwefeldioxid	SO ₂	10 ppm	≤ 1	
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	20 ppm	≤ 20	
Stickstoffdioxid	NO ₂	20 ppm	≤ 5 (-)	
Stickstoffmonoxid	NO	20 ppm	kein Einfluss	
Wasserstoff	H ₂	1000 ppm	≤ 0,3	