

Wird verwendet in	Plug & Play	austauschbar	Garantie	Erwartete Sensorlebensdauer	Selektivfilter
Dräger X-am 5100	nein	ja	1 Jahr	> 1 Jahr	-

MARKTSEGMENTE

Raketentreibstoff, Treibstoff für Luftfahrzeuge (z.B. F-16), Brennstoff für Notstromaggregate, zur elektrochemischen Stromerzeugung in Sekundärzellen oder in alkalischen Brennstoffzellen vor allem in der Raumfahrt, U-Booten und anderer Militärtechnik

TECHNISCHE DATEN

Nachweisgrenze:	0,02 ppm	
Auflösung:	0,01 ppm	
Messbereich/	0 bis 5 ppm N ₂ H ₄ (Hydrazin)	1
Relative Empfindlichkeit:	0 bis 5 ppm CH ₃ NH-NH ₂ (Monomethylhydrazin)	0,6
	0 bis 5 ppm (CH ₃) ₂ N-NH ₂ (Dimethylhydrazin)/	0,6
Ansprechzeit:	≤ 180 Sekunden (t ₉₀)	
Präzision		
Empfindlichkeit:	≤ ± 5 % des Messwertes	
Langzeitdrift, bei 20 °C (68 °F)		
Nullpunkt:	≤ ± 0,01 ppm/Monat	
Empfindlichkeit:	≤ ± 5 % des Messwertes/Monat	
Einlaufzeit:	≤ 1 Stunde	
Umgebungsbedingungen		
Temperatur:	(-20 bis 50) °C (-4 bis 122) °F	
Feuchte:	(15 bis 95) % r. F.	
Druck:	(700 bis 1300) hPa	
Umgebungsbedingungen		
Lagerung:	(-10 ... +10°C)	
Temperatureinfluss		
Nullpunkt:	kein Einfluss	
Empfindlichkeit:	≤ ± 5 % des Messwertes	
Feuchteinfluss		
Nullpunkt:	kein Einfluss	
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,1 % des Messwertes/% r. F.	
Prüfgas:	0,1 bis 3 ppm N ₂ H ₄ , CH ₃ NH-NH ₂ , (CH ₃) ₂ N-NH ₂	

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Dieser Sensor wird im Dräger X-am 5100 eingesetzt zur Überwachung der Hydrazin- (N_2H_4)-, Monomethylhydrazin ($\text{CH}_3\text{NH-NH}_2$)- und Dimethylhydrazin ($(\text{CH}_3)_2\text{N-NH}_2$)-Konzentrationen.

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

RELEVANTE QUEREMPFINDLICHKEITEN

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in ppm N_2H_4
Aceton	CH_3COCH_3	1000 ppm	Kein Einfluss
Ammoniak	NH_3	250 ppm	$\leq 2,5$
Chlor	Cl_2	10 ppm	$\leq 0,1^{(-)}$
Ethanol	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	130 ppm	Kein Einfluss
Ethen	C_2H_4	20 ppm	Kein Einfluss
Kohlendioxid	CO_2	100 Vol.-%	Kein Einfluss
Kohlenmonoxid	CO	1000 ppm	Kein Einfluss
Methan	CH_4	3 Vol.-%	Kein Einfluss
Propan	C_3H_8	1,5 Vol.-%	Kein Einfluss
i-Propanol	$(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$	1000 ppm	Kein Einfluss
Schwefeldioxid	SO_2	10 ppm	Kein Einfluss
Schwefelwasserstoff	H_2S	20 ppm	$\leq 0,25$
Stickstoffdioxid	NO_2	20 ppm	$\leq 0,05$
Stickstoffmonoxid	NO	25 ppm	$\leq 0,05$
Wasserstoff	H_2	1000 ppm	Kein Einfluss