

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

Kraft- und Fernheizwerke, Chemische Industrie

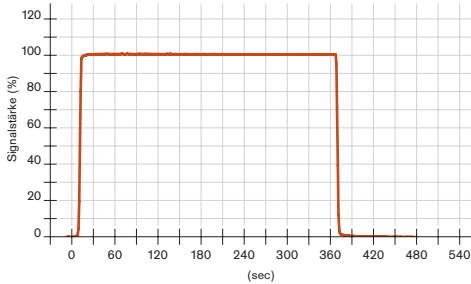
TECHNISCHE DATEN

Nachweisgrenze:	0,3 ppm
Auflösung:	0,1 ppm
Messbereich:	0 bis 200 ppm NO (Stickstoffmonoxid)
Ansprechzeit:	≤ 10 Sekunden (t ₉₀)
Präzision	
Empfindlichkeit:	≤ ± 3 % des Messwertes
Langzeitdrift, bei 20 °C (68 °F)	
Nullpunkt:	≤ ± 0,3 ppm/Jahr
Empfindlichkeit:	≤ ± 2 % des Messwertes/Monat
Einlaufzeit:	≤ 20 Stunden
Umgebungsbedingungen	
Temperatur:	(-40 bis 50) °C (-40 bis 122) °F
Feuchte:	(10 bis 90) % r. F.
Druck:	(700 bis 1300) hPa
Temperatureinfluss	
Nullpunkt:	≤ ± 0,02 ppm/K
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,3 % des Messwertes/K
Feuchteinfluss	
Nullpunkt:	kein Einfluss
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,05 % des Messwertes/% r. F.
Prüfgas:	ca. 3 bis 175 ppm NO

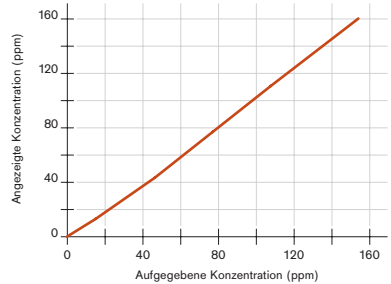
BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Dieser Sensor ermöglicht eine selektive Messung von NO. Die sehr schnelle Ansprechzeit und exzellente Linearität über den gesamten Messbereich sind weitere Eigenschaften dieses Sensors.

Begasungskurve von NO bei 20 °C
Flow = 0,5 l/min, begast mit 20 ppm NO



Linearität des NO Sensors
justiert mit 76 ppm NO



D-16445-2009

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 NO aufheben. Es sollte geprüft werden, ob Gasgemische vorliegen.

RELEVANTE QUEREMPFINDLICHKEITEN

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in ppm NO
Aceton	CH_3COCH_3	1000 ppm	kein Einfluss
Ammoniak	NH_3	500 ppm	kein Einfluss
Benzol	C_6H_6	0,6 Vol.-%	kein Einfluss
Chlor	Cl_2	5 ppm	kein Einfluss
Chlorwasserstoff	HCl	40 ppm	kein Einfluss
Cyanwasserstoff	HCN	50 ppm	kein Einfluss
Ethanol	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	250 ppm	kein Einfluss
Ethen	C_2H_4	0,1 Vol.-%	kein Einfluss
Ethin	C_2H_2	0,8 Vol.-%	kein Einfluss
Isobuten	$(\text{CH}_3)_2\text{CCH}_2$	100 ppm	kein Einfluss
Kohlendioxid	CO_2	5 Vol.-%	kein Einfluss
Kohlenmonoxid	CO	2000 ppm	kein Einfluss
Methan	CH_4	2 Vol.-%	kein Einfluss
Phosphin	PH_3	2 ppm	kein Einfluss
Propan	C_3H_8	1 Vol.-%	kein Einfluss
Schwefeldioxid	SO_2	10 ppm	kein Einfluss
Schwefelwasserstoff	H_2S	5 ppm	1
Stickstoffdioxid	NO_2	20 ppm	kein Einfluss
Tetrachlorethen	CCl_2CCl_2	1000 ppm	kein Einfluss
Toluol	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$	0,6 Vol.-%	kein Einfluss
Trichlorethen	CHClCCl_2	1000 ppm	kein Einfluss
Wasserstoff	H_2	1,5 Vol.-%	kein Einfluss