

Wird verwendet in	Plug & Play	austauschbar	Garantie	Erwartete Sensorlebensdauer
Dräger Pac 8500	nein	ja	2 Jahre	> 3 Jahre
Dräger X-am 5000	nein	ja	2 Jahre	> 3 Jahre
Dräger X-am 5600	nein	ja	2 Jahre	> 3 Jahre
Dräger X-am 8000	nein	ja	2 Jahre	> 3 Jahre

Interner Selektivfilter für CO

Beseitigung von Querempfindlichkeiten durch Alkohole und saure Gase (H₂S, SO₂).

Die Filterstandzeit kann folgendermaßen errechnet werden: 25.000 ppm x Stunden Schadstoff.

Beispiel: bei einer Konzentration von 10 ppm H₂S ergibt sich eine Nutzungsdauer = 25.000 x Stunden / 10 ppm = 2.500 Stunden. Die Messwert-Ansprechzeit erhöht sich nach Einsetzen des Filters.

MARKTSEGMENTE

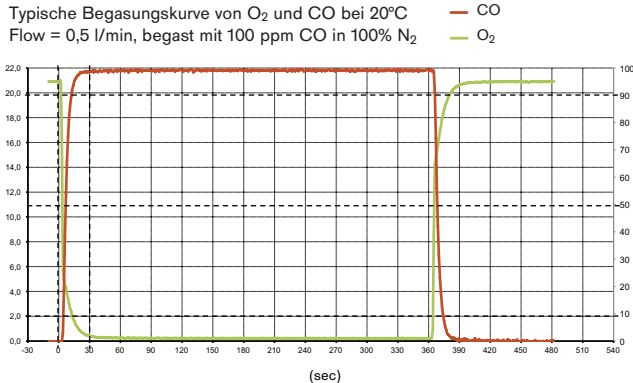
Gasversorger, Abfallwirtschaft, Petrochemie, Abwasser, Berg- und Tunnelbau, Schifffahrt, Anorganische Chemie, Stahlindustrie, Organische Chemie, Öl und Gas

TECHNISCHE DATEN

Nachweisgrenze:	0,1 Vol.-% O ₂ /1 ppm CO
Auflösung:	0,1 Vol.-% O ₂ /1 ppm CO
Messbereich:	0 bis 25 Vol.-% O ₂ (Sauerstoff) 0 bis 2000 ppm CO
Ansprechzeit:	≤ 15 Sekunden (t ₉₀)
Präzision	
Empfindlichkeit:	O ₂ : ≤ ± 1 % des Messwertes, CO: ≤ ± 2 % des Messwertes
Langzeitdrift, bei 20 °C (68 °F)	
Nullpunkt:	O ₂ : ≤ ± 0,5 Vol.-%/Jahr, CO: ≤ ± 2 ppm/Jahr
Empfindlichkeit:	O ₂ : ≤ ± 1 % des Messwertes/Jahr, CO: ≤ ± 3 % des Messwertes/Jahr
Einlaufzeit:	O ₂ : ≤ 15 Minuten, CO: ≤ 15 Minuten
Umgebungsbedingungen	
Temperatur:	(-40 bis 50) °C (-40 bis 122) °F
Feuchte:	(10 bis 90) % r. F.
Druck:	(700 bis 1300) hPa
Temperatureinfluss	
Nullpunkt:	O ₂ : ≤ ± 0,2 Vol.-%, CO: ≤ ± 5 ppm
Empfindlichkeit:	O ₂ : ≤ ± 2 % des Messwertes, CO: ≤ ± 0,3 % des Messwertes/K
Feuchteinfluss	
Nullpunkt:	kein Einfluss
Empfindlichkeit:	O ₂ : ≤ ± 0,1 % des Messwertes/%r.F., CO: ≤ ± 0,02 % des Messwertes/%r.F.
Prüfgas:	ca. 12 bis 20 Vol.-% O ₂ , 20 bis 1800 ppm CO

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

DrägerSensor® XXS Sauerstoffsensoren sind bleifrei und entsprechen somit der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS). Herausragendes Merkmal ist die gleichzeitige Vol.-%-Messung von Sauerstoff neben der ppm-Messung von Kohlenstoffmonoxid in einem Sensor.



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 O₂ aufheben. Es sollte geprüft werden, ob Gasgemische vorliegen.

RELEVANTE QUEREMPFINDLICHKEITEN DrägerSensor® XXS O₂/CO LC

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in Vol.-% O ₂	Anzeige in ppm CO mit Selektivfilter
Ammoniak	NH ₃	100 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Chlor	Cl ₂	20 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Chlorwasserstoff	HCl	40 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Cyanwasserstoff	HCN	50 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Ethan	C ₂ H ₆	1,0 Vol.-%	$\leq 0,2^{(-)}$	Kein Einfluss
Ethanol	C ₂ H ₅ OH	250 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Ethen	C ₂ H ₄	2 Vol.-%	$\leq 2^{(-)}$	≤ 250
Ethin	C ₂ H ₂	1 Vol.-%	$\leq 0,5^{(-)}$	≤ 200
Helium	He	20 Vol.-%	$\leq 3^*$	n.a.
Isobuten	i-C ₄ H ₈	100 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Kohlendioxid	CO ₂	10 Vol.-%	$\leq 0,4^{(-)}$	≤ 2
Kohlenmonoxid	CO	0,2 Vol.-%	Kein Einfluss	2000
Methan	CH ₄	10 Vol.-%	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Propan	C ₃ H ₈	2 Vol.-%	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Schwefeldioxid	SO ₂	20 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	100 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Stickstoffdioxid	NO ₂	20 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Stickstoffmonoxid	NO	30 ppm	Kein Einfluss	≤ 5
Wasserstoff	H ₂	1,6 Vol.-%	$\leq 2,5^{(-)}$	≤ 200

(-) negatives Vorzeichen der Abweichung

* nichtlinearer falsch positiver Anzeigewert