

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 (H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>).

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

Beispiel: bei einer Konzentration von 10 ppm H<sub>2</sub>S ergibt sich eine Nutzungsdauer = 25.000 x Stunden/10 ppm = 2.500 Stunden. Die Messwert-Ansprechzeit erhöht sich nach Einsetzen des Filters.

### MARKTSEGMENTE

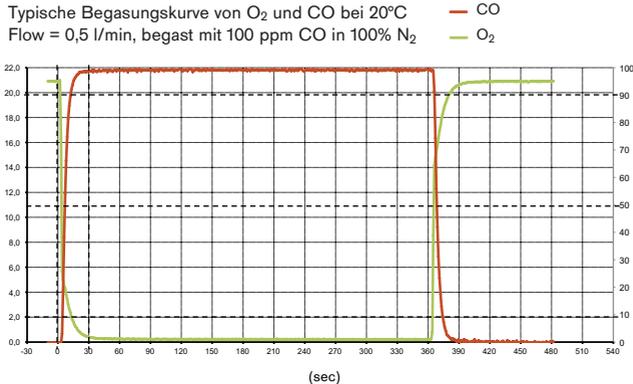
Gasversorger, Abfallwirtschaft, Petrochemie, Abwasser, Berg- und Tunnelbau, Schifffahrt, Anorganische Chemie, Stahlindustrie, Organische Chemie, Öl und Gas

### TECHNISCHE DATEN

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

## RELEVANTE QUEREMPFINDLICHKEITEN DrägerSensor® XXS O<sub>2</sub>/CO LC

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

(-) negatives Vorzeichen der Abweichung

\* nichtlinearer falsch positiver Anzeigewert