

**DrägerSensor® XXS CO<sub>2</sub>**

Bestell-Nr. 68 10 889

Wird verwendet in	Plug & Play	austauschbar	Garantie	Erwartete Sensor-lebensdauer	Selektivfilter
Dräger Pac 7000	nein	ja	1 Jahr	> 1,25 Jahre	nein
Dräger Pac 8000	nein	ja	1 Jahr	> 1,25 Jahre	nein
Dräger X-am 5000	nein	ja	1 Jahr	> 1,25 Jahre	nein
Dräger X-am 5600	nein	ja	1 Jahr	> 1,25 Jahre	nein
Dräger X-am 8000	nein	ja	1 Jahr	> 1,25 Jahre	nein

**MARKTSEGMENTE**

Abfallwirtschaft, Lebensmittel- und Getränkeindustrie (Brauereien), Metallverarbeitung, Petrochemie, Düngemittelherstellung, Abwasser, Polizei-, Zoll- und Rettungsdienste, Berg- und Tunnelbau, Schifffahrt und Transportwesen, Stromerzeugung

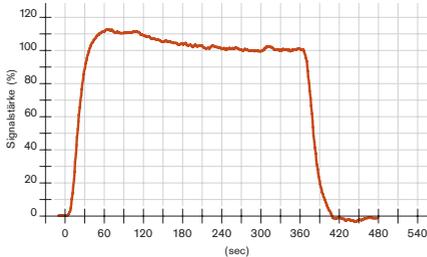
**TECHNISCHE DATEN**

<b>Nachweisgrenze:</b>	0,3 Vol.-%
<b>Auflösung:</b>	0,1 Vol.-%
<b>Messbereich:</b>	0 bis 5 Vol.-% CO <sub>2</sub> (Kohlenstoffdioxid)
<b>Ansprechzeit:</b>	≤ 30 Sekunden (t <sub>50</sub> )
<b>Präzision</b>	
Empfindlichkeit:	≤ ± 20 % des Messwertes
<b>Langzeitdrift, bei 20 °C (68 °F)</b>	
Nullpunkt:	≤ ± 0,2 Vol.-%/Jahr
Empfindlichkeit:	≤ ± 15 % des Messwertes/Monat
<b>Einlaufzeit:</b>	≤ 12 Stunden
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Temperatur:	(-20 bis 40) °C (-4 bis 104) °F
Feuchte:	(10 bis 90) % r. F.
Druck:	(700 bis 1300) hPa
<b>Temperatureinfluss</b>	
Nullpunkt:	≤ ± 0,01 Vol.-%/K
Empfindlichkeit:	≤ ± 2 % des Messwertes/K
<b>Feuchteinfluss</b>	
Nullpunkt:	kein Einfluss
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,1 % des Messwertes/% r. F.
<b>Prüfgas:</b>	1 bis 4 Vol.-% CO <sub>2</sub>

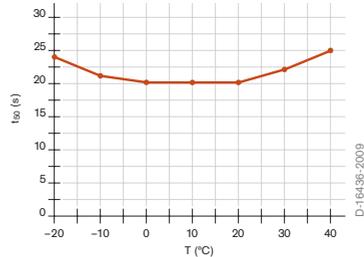
## BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Dieser Sensor zeichnet sich durch eine hohe Selektivität aus (siehe Querempfindlichkeitsliste) und bietet eine kostengünstige Alternative zu IR Sensoren, wenn es um die Warnfunktion vor CO<sub>2</sub> Konzentrationen (kurzzeitiges Auftreten) in der Umgebungsluft geht.

Begasungskurve CO<sub>2</sub> bei 20 °C  
Flow = 0,5 l/min, begast mit 5000 ppm CO<sub>2</sub>



Ansprechzeit (t<sub>90</sub>) vs. Temperatur  
begast mit 5000 ppm CO<sub>2</sub>



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 CO<sub>2</sub> aufheben. Es sollte geprüft werden, ob Gasgemische vorliegen.

## RELEVANTE QUEREMPFINDLICHKEITEN

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige in ppm CO <sub>2</sub>
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	50 ppm	kein Einfluss
Chlor	Cl <sub>2</sub>	10 ppm	kein Einfluss
Chlorwasserstoff	HCl	20 ppm	kein Einfluss
Cyanwasserstoff	HCN	60 ppm	kein Einfluss
Ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	250 ppm	kein Einfluss
Ethin	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	100 ppm	kein Einfluss
Isobuten	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CCH <sub>2</sub>	100 ppm	kein Einfluss
Kohlenmonoxid	CO	1000 ppm	kein Einfluss
Methan	CH <sub>4</sub>	0,9 Vol.-%	kein Einfluss
Ozon	O <sub>3</sub>	1,5 ppm	kein Einfluss
Phosphin	PH <sub>3</sub>	5 ppm	kein Einfluss
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	20 ppm	kein Einfluss
Schwefelwasserstoff	H <sub>2</sub> S	20 ppm	kein Einfluss
Stickstoffdioxid	NO <sub>2</sub>	20 ppm	kein Einfluss
Stickstoffmonoxid	NO	20 ppm	kein Einfluss
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	1,6 Vol.-%	kein Einfluss

(-) negatives Vorzeichen der Abweichung