DrägerSensor® XXS H₂S LC/CO LC

Bestell-Nr. 68 13 280

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

Abfallwirtschaft, Metallverarbeitung, Biogas, Petrochemie, Düngemittelherstellung, Abwasser, Bergund Tunnelbau, Schifffahrt, Anorganische Chemie, Papierindustrie, Gefahrgutmessung, Stahlindustrie, Öl & Gas, Organische Chemie

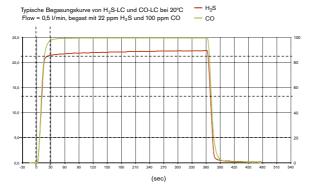
TECHNISCHE DATEN

Nachweisgrenze:	0,4 ppm (H ₂ S)/1 ppm (CO)				
Auflösung:	0,1 ppm (H ₂ S)/1 ppm (CO)				
Messbereich:	0 bis 100 ppm H ₂ S (Schwefelwasserstoff)				
	0 bis 2000 ppm CO (Kohlenstoffmonoxid)				
Ansprechzeit:	≤ 20 Sekunden (t ₉₀)				
Präzision	-				
Empfindlichkeit:	H ₂ S: ≤ ± 5 % des Messwertes, CO: ≤ ± 2 % des Messwertes				
Langzeitdrift, bei 20 °C (68 °F)	-				
Nullpunkt:	H_2S : $\leq \pm 0,2$ ppm/Jahr, CO: $\leq \pm 2$ ppm/Jahr				
Empfindlichkeit:	$H_2S: \le \pm 5\%$ des Messwertes/Jahr, CO: $\le \pm 3\%$ des Messwertes/Jahr				
Einlaufzeit:	H ₂ S: ≤ 5 Minuten; CO: ≤ 15 Minuten				
Umgebungsbedingungen	<u> </u>				
Temperatur*:	(-40 bis 50) °C (-40 bis 122) °F				
Feuchte*:	(10 bis 90) % r. F.				
Druck:	(700 bis 1300) hPa				
Temperatureinfluss					
Nullpunkt:	H ₂ S: kein Einfluss, CO: ≤ ± 5 ppm				
Empfindlichkeit:	H_2S : $\leq \pm 5$ % des Messwertes, CO : $\leq \pm 0.3$ % des Messwertes/K				
Feuchteeinfluss					
Nullpunkt:	kein Einfluss				
Empfindlichkeit:	H ₂ S: ≤ ± 0,1 % des Messwertes/%r.F.,				
	CO: ≤ ± 0,02 % des Messwertes/%r.F.				
Prüfgas:	ca. 5 bis 90 ppm H ₂ S				
	ca. 20 bis 1800 ppm CO				

^{*} Sehr schnelle Temperaturänderungen führen auf dem CO-Kanal zu temporären Anzeigen. Nach ca. 10 Minuten stabilisiert sich das Signal wieder.

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Kohlenstoffmonoxid und Schwefelwasserstoff kommen in vielen Arbeitsbereichen gleichzeitig vor. Die simultane Überwachung beider Gase zeichnet diesen Sensor aus. Aufgrund der niedrigen Nachweisengrenzen kann diese Sensor auch zur Grenzwertüberwachung eingesetzt werden.



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 oder H₂S aufheben. Es sollte geprüft werden, ob Gasgemische vorliegen.

RELEVANTE QUEREMPFINDLICHKEITEN

Gas/Dampf	Chem. Symbol	Konzentration	Anzeige	Anzeige in
			in ppm H₂S	ppm CO mit
-	_			Selektivfilter
Ammoniak	NH ₃	100 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Chlor	Cl ₂	10 ppm	≤ 1 ⁽⁻⁾	Kein Einfluss
Chlorwasserstoff	HCI	40 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Cyanwasserstoff	HCN	50 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Dimethyldisulfid	CH ₃ SSCH ₃	20 ppm	≤ 5	Kein Einfluss
Dimethylsulfid	(CH ₃) ₂ S	20 ppm	≤ 5	Kein Einfluss
Ethanol	C ₂ H ₅ OH	250 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Ethen	C ₂ H ₄	100 ppm	≤ 1	≤ 300
Ethin	C ₂ H ₂	100 ppm	Kein Einfluss	≤ 200
Ethylmercaptan	C₂H₅SH	20 ppm	≤ 13	Kein Einfluss
Isobuten	i-C ₄ H ₈	100 ppm	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Kohlendioxid	CO ₂	10 Vol%	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Kohlenmonoxid	CO	500 ppm	1	500
Kohlenstoffdisulfid	CS_2	50 ppm	kein Einfluss	n.a.
Methan	CH ₄	5 Vol%	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Methylmercaptan	CH₃SH	20 ppm	≤ 16	Kein Einfluss
Propan	C ₃ H ₈	1 Vol%	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Schwefeldioxid	SO ₂	20 ppm	≤ 1,5	Kein Einfluss
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	30 ppm	30	Kein Einfluss
sec. Butylmercaptan	C ₄ H ₁₀ S	20 ppm	≤ 5	Kein Einfluss
Stickstoffdioxid	NO_2	20 ppm	≤ 4 ⁽⁻⁾	Kein Einfluss
Stickstoffmonoxid	NO	30 ppm	Kein Einfluss	≤ 5
tert. Butylmercaptan	(CH ₃) ₃ CSH	20 ppm	≤ 4	Kein Einfluss
Tetrahydrothiopen	C ₄ H ₈ S	20 ppm	≤ 3	Kein Einfluss
Wasserstoff	H ₂	0,1 Vol%	≤ 0,5	≤ 200