

DrägerSensor IR CO₂ ES

Bestell-Nr. 6851882

Wird verwendet in	Plug & Play	austauschbar	Garantie	Erwartete Sensorlebensdauer
Dräger X-am 5600	nein	ja	5 Jahre	> 5 Jahre
Dräger X-am 8000	nein	ja	5 Jahre	> 5 Jahre

MARKTSEGMENTE

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

TECHNISCHE DATEN

Nachweisgrenze:	0,01 Vol%
Auflösung:	0,01 Vol% oder 50 ppm (abhängig vom Messbereich)
Messbereich:	0 bis 5 Vol%
Umgebungsbedingungen	
Temperatur:	(-20 bis 50) °C (-4 bis 122) °F
Feuchte:	(0 bis 95) % r. F.
Druck:	(700 bis 1300) hPa
Einlaufzeit:	≤ 3 Minuten

TYPISCHE MESSEIGENSCHAFTEN FÜR DEN MESSBEREICH 0 BIS 5 VOL% CO₂ BEI JUSTIERUNG MIT 2,5 VOL% KOHLENSTOFFDIOXID IN LUFT*:

Ansprechzeit:		X-am 5600	X-am 8000
	Diffusionsbetrieb (t ₅₀)	≤ 15 Sekunden	≤ 14 Sekunden
	Diffusionsbetrieb (t ₉₀)	≤ 31 Sekunden	≤ 48 Sekunden
	Pumpenbetrieb (t ₅₀)	≤ 8 Sekunden	≤ 10 Sekunden
	Pumpenbetrieb (t ₉₀)	≤ 11 Sekunden	≤ 14 Sekunden
Präzision			
Nullpunkt:	≤ ± 0,01 Vol%		
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,08 Vol% bei 2,5 Vol%		
Linearitätsfehler:	≤ ± 10 % vom Messwert oder		
	≤ ± 1,5 % vom Messbereichsendwert		
	(es gilt der jeweils größere Wert)		
Temperatureinfluss (-20 bis 50 °C)			
Nullpunkt:	≤ ± 0,0002 Vol%/K		
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,0015 % Vol%/K bei 2,5 Vol%		
Feuchteeinfluss, bei 40 °C (0 bis 95 % r. F., nicht kondensierend)			
Nullpunkt:	≤±0,0001 Vol% / %r.F.		
Druckeinfluss			
des jeweiligen Messwertes/hPa	X-am 5600	X-am 8000	
Empfindlichkeit:	≤±0,15 % (unkompensiert)		≤±0,09 % (kompensiert)

Langzeitdrift	
Nullpunkt:	$\pm 0,005 \text{ Vol\%/Monat}$
Empfindlichkeit:	$\pm 0,1 \text{ Vol\%/6 Monate bei } 2,5 \text{ Vol\%}$
Prüfgase:	2,5 Vol% CO ₂ Eine Nullpunktjustierung des CO ₂ -Kanals muss mit Stickstoff oder synthetische Luft erfolgen.

* s. a. Notes on Approval 9033890 (X-am 5600), 9033655 (X-am 8000)

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Dieser Sensor ist mit seiner extrem geringen Drift und Feuchteempfindlichkeit und seiner niedrigen Nachweisgrenze der ideale Sensor für die Messung von Kohlenstoffdioxid sowohl im Innenraumbereich als auch bei der Überwachung von CO₂ am Arbeitsplatz. Wie bei allen anderen IR-Sensoren zeichnet sich auch dieser Sensor durch geringen Wartungsaufwand und hohe Langzeitstabilität aus.



DrägerSensor IR CO₂ ES

D-0966-2020