

DrägerSensor XD-IR CO₂

Bestell-Nr. 6800203

Wird verwendet in	Plug & Play	austauschbar	Garantie	Erwartete Sensor- lebensdauer	Selektiv- filter
Dräger X-am 5800	nein	ja	3 Jahre	> 5 Jahre	nein

MARKTSEGMENTE

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

TECHNISCHE DATEN

Nachweisgrenze:	0,05 Vol%
Auflösung:	0,005 Vol% bis 0,01 Vol% (abhängig von der gemessenen Konzentration und Geräteeinstellung)
Messbereich:	0 bis 5 Vol%
Umgebungsbedingungen	
Temperatur:	(-20 bis 55) °C (-4 bis 131) °F
Feuchte:	(0 bis 95) % r. F. nicht kondensierend
Druck:	(700 bis 1300) hPa
Einlaufzeit:	30 Sekunden

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

Ansprechzeit:	Diffusionsbetrieb (t ₅₀) ≤ 15 Sekunden Diffusionsbetrieb (t ₉₀) ≤ 31 Sekunden Pumpenbetrieb (t ₅₀) ≤ 13 Sekunden Pumpenbetrieb (t ₉₀) ≤ 18 Sekunden
Präzision	
Nullpunkt:	≤ ± 0,01 Vol%
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,02 Vol% bei 2,5 Vol%
Linearität:	≤ ± 10 % vom Messwert oder ≤ ± 1,5 % vom Messbereichsendwert (es gilt der jeweils größere Wert)
Temperatureinfluss (-20 bis 55 °C)	
Nullpunkt:	≤ ± 0,0005 % UEG/K
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,002 % Vol%/K bei 2,5 Vol%
Feuchteinfluss, bei 40 °C (0 bis 95 % r. F., nicht kondensierend)	
Nullpunkt:	≤ ± 0,0003 Vol%/r.F.
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,0015 Vol%/r.F. bei 2,5 Vol%
Druckeinfluss des jeweiligen Messwertes/hPa	
Empfindlichkeit:	≤ ± 0,15% des Messwertes/hPa
Langzeitdrift	
Nullpunkt:	± 0,002 Vol%/Monat
Empfindlichkeit:	± 0,02 Vol%/Monat bei 2,5 Vol%
Prüfgase, z.B.	2,5 Vol% CO ₂ für Messbereich bis 5 Vol% Eine Nullpunktjustierung des CO ₂ -Kanals muss mit Stickstoff oder synthetische Luft erfolgen

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. Er ist aufgrund seiner Konstruktion sehr robust und unempfindlich gegen Stoßbelastungen. Sein geringer Stromverbrauch ermöglicht Batterielaufzeiten des Dräger X-am 5800 von bis zu 50 Stunden (typisch). Wie bei allen anderen Infrarot-Sensoren zeichnet sich auch dieser Sensor durch einen geringen Wartungsaufwand, hohe Langzeitstabilität und Vergiftungsresistenz aus. Da das Messprinzip des Sensors unabhängig vom Vorhandensein von Sauerstoff ist, ist es auch der ideale Sensor für Messungen in inerter Atmosphäre.



DrägerSensor XD-IR CO₂