

XCell® Chloridioxid-Sensor (ClO₂)

Technisches Datenblatt



Leistungsdaten	
MESSBEREICH	0–3 ppm
AUFLÖSUNG	0,01 ppm
GASCODE	X5000 S5000
0–3 PPM	35 D35
STANDARD-PRÜFGASWERT	1,4 ppm, mit 10 ppm NO ₂ kalibriert
STANDARD-ALARME	
ALARM 1	0,3 ppm
ALARM 2	0,9 ppm
SENSORKONZEPT	Verbrauchsfreier elektrochemischer Sensor
SAFESWAP	Sensor kann unter Spannung gewechselt werden
GARANTIE / LAGERFÄHIGKEIT	3 Jahre
SENSORNUTZUNGSDAUER ²	>5 Jahre
KALIBRIERUNG	Zwecks größter Genauigkeit und Nullstabilität den aktiven Sensor vor Durchführung der ersten Kalibrierung 24 Stunden lang akklimatisieren lassen.
DRUCKMINDERER	1 l/min
NULLGAS	Empfohlen
FLASCHENAUSGLEICHSGAS	N ₂ oder Luft
WARNHINWEIS	Prüfgas verfällt schneller als andere Gase. Verfallsdatum vor der Verwendung prüfen.
GENAUIGKEIT ^{1,4}	<±1% vom Messwert
LINEARITÄT ¹	<±2% vom Messwert
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	
BETRIEB	–40°C bis +50°C (–40°F bis +122° F)
ERWEITERT	–40°C bis +60°C (–40°F bis +140° F)
LUFTFEUCHTIGKEITSBEREICH IN BETRIEB	
INTERMITTIEREND	0 % bis 100 % relative Luftfeuchtigkeit
KONTINUIERLICH	10 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
EINFLUSS DER TEMPERATUR	
NULLABGLEICH	<0,01 ppm / °C
EMPFINDLICHKEIT	<0,1 % vom Messwert / °C
EINFLUSS DER LUFTFEUCHTIGKEIT	
NULLABGLEICH	Keine Auswirkung
EMPFINDLICHKEIT	Keine Auswirkung
NULLDRIFT ¹	≤1 % Vollausschlag/Monat
PRÜFGASDRIFT ¹	≤2 % Vollausschlag/Monat
ANSPRECHZEIT	
T ₅₀ ¹	12 Sekunden
T ₉₀ ¹	30 Sekunden
BEGRENZUNG DER GASBELASTUNG ³	Keine
AUFWÄRMZEIT (X5000, S5000) ¹	5 Minuten
SONSTIGE HINWEISE	Keine

Querempfindlichkeiten		
Zugeführtes Gas	Zugeführte Konzentration	Querempfindlichkeit
ACETON	1.000 ppm	0 ppm
ACETYLEN	100 ppm	0 ppm
ACRYLNITRIL	1.000 ppm	0 ppm
METHYLALKOHOL	100 ppm	0 ppm
ETHYLALKOHOL	100 ppm	0 ppm
AMMONIAK	300 ppm	-0,55 ppm
BENZOL	50 ppm	0 ppm
BUTADIEN	2.000 ppm	0 ppm
KOHLENDIOXID	10.000 ppm	0 ppm
KOHLENMONOXID	100 ppm	0 ppm
CARBONYLSULFID	50 ppm	0 ppm
CHLOR	10 ppm	16,5 ppm
ETHYLEN	20 ppm	0 ppm
ETHYLENOXID	100 ppm	0 ppm
ETHYLETHER	100 ppm	0 ppm
FLUOR	15 ppm	9 ppm
FREON 22	1000 ppm	-0,03 ppm
FREON 404A	2000 ppm	0 ppm
HEXAN	10.000 ppm	0 ppm
WASSERSTOFF	500 ppm	0 ppm
CHLORWASSERSTOFF	40 ppm	0 ppm
BLAUSÄURE	35 ppm	0 ppm
SCHWEFELWASSERSTOFF	40 ppm	0 ppm
ISOBUTAN	100 ppm	0 ppm
ISOBUTYLEN	100 ppm	0 ppm
METHAN	10.000 ppm	0 ppm
METHANTHIOL	50 ppm	0 ppm
ETHANTHIOL	30 ppm	0 ppm
STICKSTOFFOXID	50 ppm	0 ppm
STICKSTOFFDIOXID	10 ppm	1,4 ppm
STICKOXID	100 ppm	0 ppm
SCHWEFELDIOXID	10 ppm	0 ppm

¹ Alle Leistungswerte sind typisch für neue Sensoren unter Laborumgebungsbedingungen

² Die Einzelergebnisse können je nach Umgebungsbedingungen des Sensors variieren

³ Geprüft nach ISA-Normen

⁴ Berücksichtigt keine Abweichungen der Prüfgasgenauigkeit

Hinweis: Dieses Merkblatt enthält nur eine allgemeine Beschreibung der gezeigten Produkte. Verwendungsweise und Funktion der Produkte sind hier nur allgemein beschrieben. Die Produkte dürfen unter keinen Umständen von ungeschulten oder unqualifizierten Personen verwendet werden. Die Produkte dürfen erst verwendet werden, nachdem die Gebrauchsanleitungen und Benutzerhandbücher mit ausführlichen Informationen über die ordnungsgemäße Verwendung und Pflege der Produkte, einschließlich aller Warnungen oder Sicherheitshinweise, vollständig gelesen und verstanden wurden. Unangekündigte Änderungen an technischen Daten bleiben vorbehalten. MSA ist in den USA, Europa und anderen Ländern als Marke der MSA Technology, LLC eingetragen. Alle anderen Marken finden Sie hier: <https://us.msasafety.com/Trademarks>.

MSA ist weltweit in über 40 Ländern tätig. Ein MSA-Büro in Ihrer Nähe finden Sie unter [MSAsafety.com/offices](https://us.msasafety.com/offices).