

Elektrochemische O2 Sensoren: Hintergrundgas-Kompatibilität.

Die Sauerstoffanalysatoren und -sensoren von Analytical Industries basieren auf dem galvanischen Messprinzip. Sie eignen sich für die Messung von Sauerstoff in einer Vielzahl von Gasen von 100 ppb bis 100%. Daher lassen sie sich in einer Vielzahl von Anwendungen einsetzen. Es ist wichtig, die Eignung des elektrochemischen Sensors für genau das Hintergrundgas zu prüfen, in dem er zum Einsatz kommen soll. Diese Tabelle wurde aufgestellt, um Ihnen die Wahl des richtigen AII-Sensors für Ihren Bedarf zu erleichtern. Wenn Sie das Hintergrundgas, das Sie messen wollen, hier nicht finden, kontaktieren Sie uns bitte unter info@aii1.com.

Chemische Bezeichnung	Formel	GPR/PSR-Sensoren	XLT-Sensoren	Spezielle Anforderungen/ Kommentare
Essigsäure (Dampf)	H ₃ COOH	Nicht empfohlen	Geeignet	Koaleszenzfilter
Aceton (Dampf)	(CH ₃) ₂ CO	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
Acetylen	HCCH	Geeignet	Geeignet	
Acrylnitril	C ₃ H ₃ N	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
Luft	N/A	Geeignet	Geeignet	
Ammoniak	NH ₃	Geeignet	Nicht empfohlen	Für Verwendung als ppm Sensors – H Zusatz in der Sensorbezeichnung > 1000 ppm NH ₃
Argon	Ar	Geeignet	Geeignet	
Arsin	AsH ₃	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	
Butadien	C ₄ H ₆	Geeignet	Nicht empfohlen	Begrenzte Haltbarkeit 3-4 Monate bei kontinuierlichem Einsatz, länger mit Stichproben
Butan	C ₄ H ₁₀	Geeignet	Geeignet	
Kohlendioxid	CO ₂	Geeignet	Geeignet	GRP Sensoren < 5,000 ppm CO ₂
Kohlenstoffdisulfid	CS ₂	Geeignet	Geeignet	GRP Sensoren < 1,000 ppm CS ₂
Kohlenmonoxid	CO	Geeignet	Geeignet	
Chlorierte Kohlenwasserstoffe	C+H+Cl	Geeignet	Geeignet	
Chlor	Cl ₂	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Störsignal
Fluorkohlenwasserstoffe	H+F+Cl+C	Geeignet	Geeignet	
Ethylacetat	C ₄ H ₈ O ₂	Geeignet	Geeignet	
Ethanol (EtOH)	CH ₃ OH	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
Ethylen	C ₂ H ₄	Geeignet	Geeignet	
Fluor	F ₂	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	Störsignal
Formaldehyd (Dämpfe)	CH ₂ O	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
Helium	He	Geeignet	Geeignet wenn He < 65%	GPR/PSR Verwendung als ppm Sensor: -H > 1000 ppm He
Heptane	C ₇ H ₁₆	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
Hexane	C ₆ H ₁₄	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter / Begrenzte Haltbarkeit 3-4 Monate
Kohlenwasserstoffe	H+C	Geeignet	Geeignet	
Salzsäure (Dämpfe)	HCl	Nicht empfohlen	Geeignet	Koaleszenzfilter
Wasserstoff	H ₂	Geeignet	Geeignet wenn H ₂ < 65%	GPR/PSR Verwendung als ppm Sensor: -H > 1000 ppm H ₂
Cyanwasserstoff	HCN	Geeignet	Geeignet	
Fluorwasserstoff	HF	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	

Dénomination scientifique	Formule	Capteurs GPR/PSR	Capteurs XLT	Spezielle Anforderungen/ Kommentare
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	Geeignet	Geeignet	> 10 ppm H ₂ S, Entfernung mit betrieblicher Reinigung
Isopropyl-Acetat	C ₅ H ₁₀ O ₂	Geeignet	Geeignet	
Isopropylalkohol (IPA)	C ₃ H ₈ O	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
Methan	CH ₄	Geeignet	Geeignet	
Methanol MeOH (Dämpfe)	CH ₃ OH	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
Methanol (Dämpfe)	CH ₄ O	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
Methyl-Jodid (Dämpfe)	CH ₃ I	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
MTBE (Dämpfe)	C ₅ H ₁₂ O	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
Stickstoffmonoxid	NO	Geeignet	Geeignet	Grenze von 100ppm NO
Stickstoff	N ₂	Geeignet	Geeignet	
Stickstoffdioxid	NO ₂	Geeignet	Geeignet	Prozent O ₂ Messungen nur mit <100 ppm N ₂ O
Distickstoffoxid	N ₂ O	Geeignet	Geeignet	Grenze von 100ppm N ₂ O
NOx	NO, NO ₂	Geeignet	Geeignet	Grenze von 100ppm NOX
Octafluorocyclobutan	C ₄ F ₈	Geeignet	Geeignet	
Ozon	O ₃	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	
Pentan (Dämpfe)	C ₅ H ₁₂	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
Phosgen	CCl ₂ O	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	
Phosphan	PH ₃	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	
Propan	C ₃ H ₈	Geeignet	Geeignet	
Propylenaldehyd (Dämpfe)	C ₃ H ₄ O	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
Propionsäure (Dämpfe)	C ₃ H ₆ O ₂	Nicht empfohlen	Geeignet	Koaleszenzfilter
Propylen	C ₃ H ₆	Geeignet	Geeignet	
Silan	SiH ₄	Nicht empfohlen	Nicht empfohlen	
Styrol	C ₈ H ₈	Geeignet	Geeignet	
Schwefelsäure (Dämpfe)	H ₂ SO ₄	Nicht empfohlen	Geeignet	> 10 ppm H ₂ SO ₄ , Entfernung mit betrieblicher Reinigung
Schwefeldioxid	SO ₂	Geeignet	Geeignet	> 10 ppm SO ₂ , Entfernung mit betrieblicher Reinigung
Schwefelhexafluorid	SF ₆	Geeignet	Geeignet	Begrenzte Haltbarkeit 3-4 Monate
Tetrafluormethan (Dämpfe)	CF ₄	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
Tetrahydrofuran (Dämpfe)	C ₄ H ₈ O	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
Toluol (Dämpfe)	C ₇ H ₈	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
Trimethylaluminium (Dämpfe)	(CH ₃) ₃ Al	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
Terpen (Dämpfe)	(C ₅ H ₈) _n	Geeignet	Geeignet	> 10 ppm C ₅ H ₈ , Koaleszenzfilter
Vinylacetat (Dämpfe)	C ₄ H ₆ O ₂	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter
Vinylchlorid (Dämpfe)	C ₂ H ₃ Cl	Geeignet	Geeignet	Koaleszenzfilter