

Sensori Elettrochimici: O2 Compatibilità gas di base

Analizzatori e sensori basati sul principio di misura galvanico sono indicati per la misura di ossigeno nel campo da 100 PPB fino al 100% in una varietà di gas di base in grande numero di applicazioni. E' importante stabilire la compatibilità del sensore di ossigeno galvanico con il gas di base per ogni applicazione. Questa tabella offre una guida per selezionare il sensore corretto. Se il gas di base della vostra applicazione non è in elenco, contattate la fabbrica all'indirizzo info@aii1.com per richiedere supporto.

Nome chimico	Formula	Sensori GPR/PSR	Sensori XLT	Richieste particolari/commenti
Acido acetico (vapore)	H ₃ COOH	Non raccomandato	Indicato	Filtro a coalescenza
Acétone (vapeur)	(CH ₃) ₂ CO	Indicato	Indicato	Filtro a coalescenza
Acetylene	HCCH	Indicato	Indicato	
Acrylonitrile	C ₃ H ₃ N	Indicato	Indicato	Filtro a coalescenza
Aria	N/A	Indicato	Indicato	
Ammoniaca	NH ₃	Indicato	Non raccomandato	Per utilizzo nel campo di misura delle ppm utilizzare il suffisso - H su sensore > 1000 ppm NH ₃
Argon	Ar	Indicato	Indicato	
Arsina	AsH ₃	Non raccomandato	Non raccomandato	
Butadiene	C ₄ H ₆	Indicato	Non raccomandato	Durata del sensore limitata a 3-4 mesi per uso continuo, più lunga per uso periodico/saltuario.
Butane	C ₄ H ₁₀	Indicato	Indicato	
Diossido di carbonio	CO ₂	Indicato	Indicato	Sensori GRP < 5,000 ppm CO ₂
Bisolfito di carbonio	CS ₂	Indicato	Indicato	Sensori GPR < 1,000 ppm CS ₂
Monossido di carbonio	CO	Indicato	Indicato	
Idrocarburi clorurati	C+H+Cl	Indicato	Indicato	
Cloro	Cl ₂	Non raccomandato	Non raccomandato	Produce interferenza con lettura O ₂
Fluorocarburi di cloro	H+F+Cl+C	Indicato	Indicato	
Etile acetato	C ₄ H ₈ O ₂	Indicato	Indicato	
Etanolo (EtOH)	C ₂ H ₅ OH	Indicato	Indicato	Filtro a coalescenza
Etilene	C ₂ H ₄	Indicato	Indicato	
Fluoro	F ₂	Non raccomandato	Non raccomandato	Produce interferenza con lettura O ₂
Formaldeide (vapori)	CH ₂ O	Indicato	Indicato	Filtro a coalescenza
Elio	He	Indicato	Indicato se He < 65%	Sensori GPR/PSR ppm: Usare suffisso -H > 1000 ppm He
Eptani	C ₇ H ₁₆	Indicato	Indicato	Filtro a coalescenza
Esani	C ₆ H ₁₄	Indicato	Indicato	Filtro a coalescenza / Vita di servizio limitata a 3-4 mesi
Idrocarburi	H+C	Indicato	Indicato	
Acido cloridrico (vapori)	HCl	Non raccomandato	Indicato	Filtro a coalescenza
Idrogeno	H ₂	Indicato	Indicato se H ₂ < 65%	Sensori GPR/PSR ppm: Usare suffisso -H > 1000 ppm H ₂
Cianuro di idrogeno	HCN	Indicato	Indicato	
Fluoruro di idrogeno	HF	Non raccomandato	Non raccomandato	

Nome chimico	Formula	Sensori GPR/PSR	Sensori XLT	Richieste particolari/commenti
Solfuro di idrogeno	H ₂ S	Indicato	Indicato	> 10 ppm H ₂ S, rimuovere con scrubber
Acetato isopropilico	C ₅ H ₁₀ O ₂	Indicato	Indicato	
Alcool isopropilico (IPA)	C ₃ H ₈ O	Indicato	Indicato	Coalescing filter
Metano	CH ₄	Indicato	Indicato	
Metanolo MeOH (vapori)	CH ₃ OH	Indicato	Indicato	Coalescing filter
Metanolo (vapori)	CH ₄ O	Indicato	Indicato	Coalescing filter
Ioduro metilico (vapori)	CH ₃ I	Indicato	Indicato	Coalescing filter
MTBE (vapore)	C ₅ H ₁₂ O	Indicato	Indicato	Coalescing filter
Ossido nitrico	NO	Indicato	Indicato	Limite di 100ppm NO
Azoto	N ₂	Indicato	Indicato	
Biossido di azoto	NO ₂	Indicato	Indicato	Misure di O ₂ in percentuale solo con <100 ppm NO ₂
Ossido nitroso	N ₂ O	Indicato	Indicato	Limite di 100ppm N ₂ O
NOx	NO, NO ₂	Indicato	Indicato	Limite di 100ppm NOX
Octafluorocyclobutane	C ₄ F ₈	Indicato	Indicato	
Ozone	O ₃	Non raccomandato	Non raccomandato	
Pentano (vapori)	C ₅ H ₁₂	Indicato	Indicato	Filtro a coalescenza
Fosgene	CCl ₂ O	Non raccomandato	Non raccomandato	
Fosfano	PH ₃	Non raccomandato	Non raccomandato	
Propano	C ₃ H ₈	Indicato	Indicato	
Aldeide di propilene (vapori)	C ₃ H ₄ O	Indicato	Indicato	Filtro a coalescenza
Acido propionico (vapori)	C ₃ H ₆ O ₂	Non raccomandato	Indicato	Filtro a coalescenza
Propilene	C ₃ H ₆	Indicato	Indicato	
Silane	SiH ₄	Non raccomandato	Non raccomandato	
Stirene	C ₈ H ₈	Indicato	Indicato	
Acido solforico (vapori)	H ₂ SO ₄	Non raccomandato	Indicato	> 10 ppm H ₂ SO ₄ , rimuovere con scrubber
Diossido di zolfo	SO ₂	Indicato	Indicato	> 10 ppm SO ₂ , rimuovere con scrubber
Esafluoruro di zolfo	SF ₆	Indicato	Indicato	Vita di servizio limitata a 3-4 mesi
Tetrafluoroéthane (vapori)	CF ₄	Indicato	Indicato	Filtro a coalescenza
Tetraidrofurano (vapori)	C ₄ H ₈ O	Indicato	Indicato	Filtro a coalescenza
Toluene (vapori)	C ₇ H ₈	Indicato	Indicato	Filtro a coalescenza
Trimetilalluminio (vapori)	(CH ₃) ₃ Al	Indicato	Indicato	Filtro a coalescenza
Turpene (vapori)	(C ₅ H ₈) _n	Indicato	Indicato	> 10 ppm C ₅ H ₈ , filtro a coalescenza
Acetato vinilico (vapori)	C ₄ H ₆ O ₂	Indicato	Indicato	Filtro a coalescenza
Cloruro vinilico (vapori)	C ₂ H ₃ Cl	Indicato	Indicato	Filtro a coalescenza