

Pregunta 5. ¿Qué sensor es el más conveniente para cada gas?

TIPO DE GAS Y LA TECNOLOGÍA DEL SENSOR

En función del tipo de gas y del rango de detección exigido, una tecnología de sensor puede ser más adecuada que otra. En la lista siguiente se muestran las tecnologías usadas para gases concretos, así como el rango típico.

GAS	FÓRMULA	RANGOS TÍPICOS
SEMICONDUCTOR		
HCFC: ejemplos típicos	R-22, R-123	10-10.000 ppm
CFC: ejemplos típicos	R-11, R-12	10-10.000 ppm
HFC: ejemplos típicos	R-134a, R-404A, R-407, R-410A, R-507, R-422D, R-417A, R-422A, R-427A	10-10.000 ppm
Hidrocarburos: ejemplos típicos	Metano (gas natural), propano (R-290), butano (R-600), isobutano (R-600A), etileno (R-1150), propileno (R-1270), éter dimetílico, GLP, H ₂	0-10.000 ppm
Amoniaco (R-717)	NH ₃	0-10.000 ppm
COV: ejemplos típicos	Acetona, alcoholes, cloroformo, etanol, metanol, cloruro de metilo y metileno, cloruro de etilo y etileno	0-10.000 ppm
INFRARROJOS		
Dióxido de carbono (R-744)	Modelo estándar de CO ₂	0-10.000 ppm (0-1% vol)



Murco Limited
114a Georges St Lower
Dun Laoghaire, Co. Dublin. Ireland

Tel: +353 1 284 6388
Fax: +353 1 284 6389

Email: info@murco.ie
www.murco.ie

Dióxido de carbono (R-744)	Solicitud especial de CO2	0-1.000 ppm, 0-2.000 ppm, 0-20.000 ppm, 0-5%, 0-10%
----------------------------	---------------------------	---

CATALÍTICA

Todos los gases combustibles	Incluido el amoniaco	0-100% LEL
------------------------------	----------------------	------------

GAS	FÓRMULA	RANGOS TÍPICOS
-----	---------	----------------

ELECTROQUÍMICA

Amoniaco	NH3	0-100 ppm, 0-1.000 ppm, 0-5.000 ppm
Monóxido de carbono	CO	0-100 ppm, 0-1.000 ppm
Cloro	Cl2	0-50 ppm
Dióxido de cloro	ClO2	0-1 ppm
Etileno	C2H4	0-1000 ppm
Óxido de etileno	C2H4O	0-20 ppm
Flúor	F2	0-1 ppm
Hidracina	N2H4	0-1 ppm
Hialuro de silicio	SiH4	0-5 ppm
Hidrógeno	H2	0-1.000 ppm, 0-10.000 ppm, 0-100% LEL
Cloruro de hidrógeno	HCl	0-50 ppm
Cianuro de hidrógeno	HCN	0-50 ppm
Fluoruro de hidrógeno	HF	0-10 ppm
Sulfuro de hidrógeno	H2S	0-30 ppm, 0-200 ppm
Óxido nítrico	NO	0-100 ppm, 0-500 ppm
Dióxido de nitrógeno	NO2	0-50 ppm
Oxígeno	O2	0-25%
Ozono	O3	0-5 ppm
Dióxido de azufre	SO2	0-100 ppm



Murco Limited
114a Georges St Lower
Dun Laoghaire, Co. Dublin. Ireland

Tel: +353 1 284 6388
Fax: +353 1 284 6389

Email: info@murco.ie
www.murco.ie