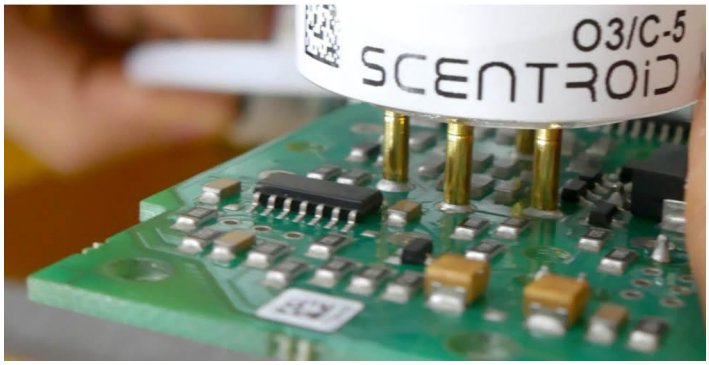
TECNOLOGÍA DE SENSORES QUÍMICOS



Tecnología De Sensores Químicos

La selección correcta de la tecnología de sensores químicos es esencial para garantizar que los recursos se empleen bien y que los resultados obtenidos cumplan con los más altos estándares, como se espera de Scentroid. Consulte a continuación nuestra amplia selección de tecnología de sensores, lo que garantiza que cada proyecto reciba la atención exhaustiva que merece. Alternativamente, haga clic aquí para descargar una versión en PDF de nuestra última tecnología de sensores.

SKU: N / A | **Categorías:** Sensores | **Etiquetas:** Tecnología De Sensores Químicos

COTECNO

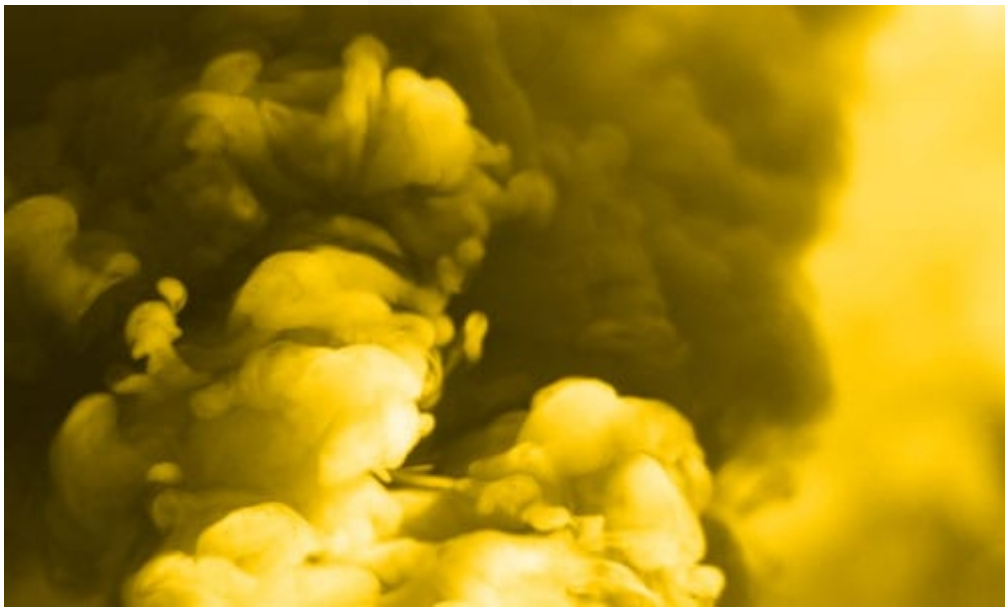
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tecnología De Sensores Químicos

- Descripcion
- Lista de sensores scentroides - Información técnica

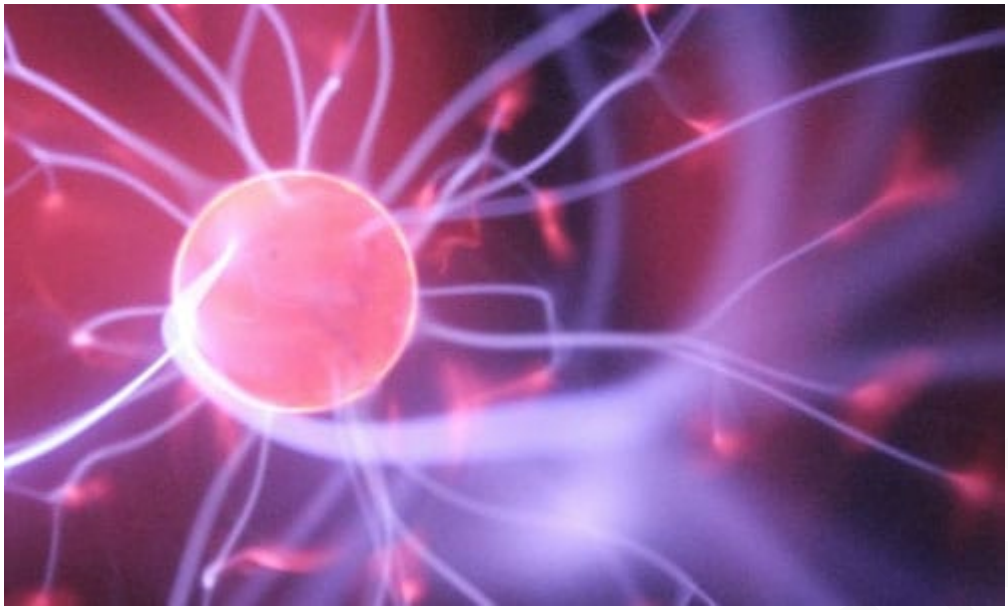
LÁSER DISPERSO

Se proyecta un pequeño láser sobre las partículas, que luego se irradia hacia afuera en todas las direcciones dentro de la cámara del sensor. Un detector de luz mide la dispersión y determina la concentración en el aire.



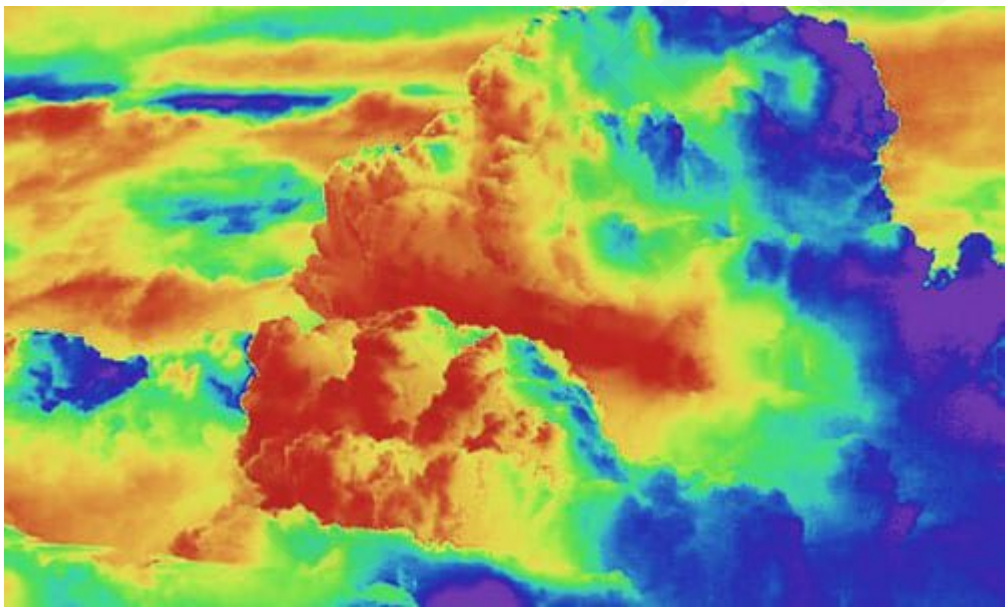
SENSOR DE ÓXIDO METÁLICO

(MESES) A base de óxidos metálicos semiconductores. Detecta y mide gases; combustible y contaminación. Muestra una menor influencia de la humedad, estabilidad a largo plazo y prácticamente ningún tiempo de inicialización.



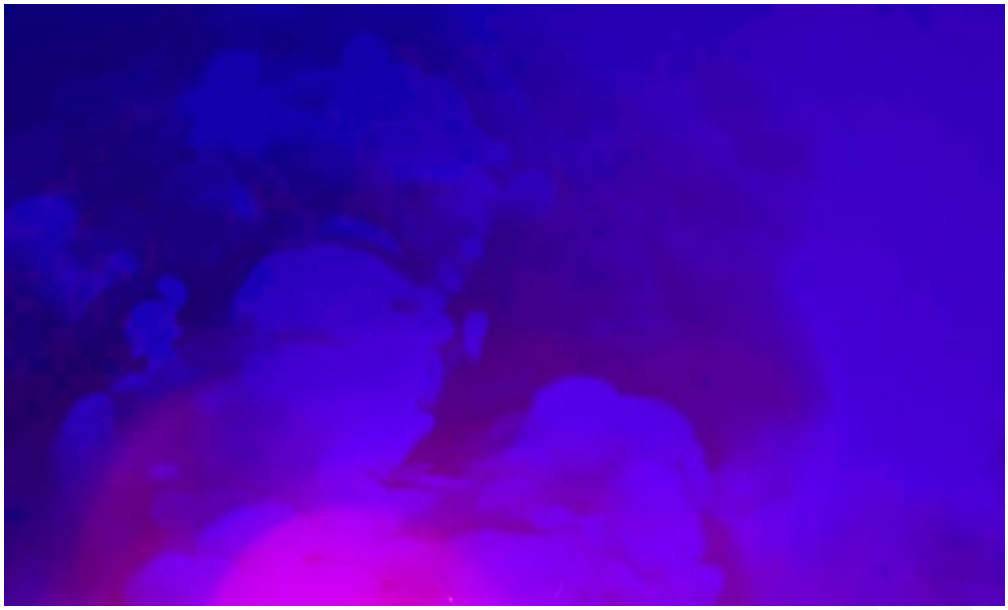
ELECTROQUÍMICO

Los sensores (EC) contienen celdas que convierten la información de las reacciones electroquímicas en datos utilizables. Miden la concentración oxidando o reduciendo un gas objetivo y midiendo la corriente resultante.



DETECCIÓN DE FOTOIONIZACIÓN

(PID) Mide compuestos orgánicos volátiles y otros gases en concentraciones variables al romper las moléculas en iones cargados positivamente. Esto se hace a través de fotones de energía UV en la cámara del sensor.



INFRARROJO SIN DISPERSIÓN

(NDIR) Se utiliza para detectar gases y medir la concentración de óxidos de carbono. Un rayo infrarrojo pasa a través de una cámara de muestreo donde cada partícula presente absorbe la luz infrarroja de manera diferente.

RADIACIÓN GEIGER

Se utiliza para detectar y medir la radiación ionizante mediante el uso de tubos Geiger-Muller y componentes electrónicos de procesamiento de datos.

Lista de sensores scentroides - Información técnica

ID	ID del sensor	Tipo	Fórmula	Producto químico	Límite máximo de detección	Umbral mínimo de detección	Resolución	Sensibilidad cruzada		Industria	Vida útil esperada (años)	Tiempo de calentamiento (segundos)	Tiempo de respuesta (segundos)
								Requerido	Recomendado				

ID	ID del sensor	Tipo	Fórmula	Producto químico	Límite máximo de detección	Umbral mínimo de detección	Resolución	Sensibilidad cruzada		Industria	Vida útil esperada (años)	Tiempo de calentamiento (segundos)	Tiempo de respuesta (segundos)
1	CD1	NDIR	CO2	Dióxido de carbono - Alta concentración	5%	100 ppm	20 ppm	_	_	Seguridad/Combustión/Control de procesos	1	120	120
2	CD2	NDIR	CO2	Dióxido de carbono - Baja concentración	2000 ppm	1 ppm	0.6 ppm	_	_	Urbano, Industrial, IAQ	1	120	120
3	CM1	EC	CO	Monóxido de carbono (baja concentración)	100 ppm	0.03 ppm	0.01 ppm		H2, C2H4	Urbano, Industrial, IAQ	2	40	40
4	CM3	EC	CO	Monóxido de carbono (concentración media)	1000 ppm	1 ppm	1 ppm	_	_	Urbano, Industrial, IAQ	5	40	20
5	CM2	EC	CO	Monóxido de carbono (alta concentración)	10000 ppm	30 ppm	3 ppm	_	_	Seguridad/Combustión/Control de procesos	2	45	40
6	CL2	EC	CL2	Cloro (alta concentración)	2000 ppm	1 ppm	1 ppm	NO2	BR2	Seguridad/Combustión/Control de procesos	2	45	40
7	CL1	EC	Cl2	Cloro (baja concentración)	10 ppm	0.05 ppm	0.01 ppm	NO2	NO2	Industrial, Seguridad	2	120	60
8	H1	EC	H2	Hidrógeno	10000 ppm	100 ppm	10 ppm		CO	Industrial, Seguridad, IAQ	2	120	40
9	HCL1	EC	HCl	Cloruro de hidrógeno	20 ppm	0.5 ppm	0.2 ppm	H2S	HBr	Industrial, Seguridad	2	120	60
10	HCY1	EC	HCN	Cianuro de hidrógeno	50 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm	H2S, NO2, SO2	_	Industrial, Seguridad	2	120	30
11	PH1	EC	PH3	Fosfina (baja concentración)	5 ppm	50 ppb	30 ppb	NO2	SO2, H2S	Industrial, seguridad	2	60	20
12	PH2	EC	PH3	Fosfina (alta concentración)	2000 ppm	5 ppm	2 ppm	NO2	SO2, H2S	Industrial, seguridad	2	60	25
13	HS1	EC	H2S	Sulfuro de hidrógeno (baja concentración - ppb)	3 ppm	7 ppb	1 ppb	_	_	EDAR, olores, calidad del aire, urbano, industrial	2	180	35
14	HS2	EC	H2S	Sulfuro de hidrógeno (concentración alta - ppm)	2000 ppm	15 ppm	2 ppm	_	_	Seguridad, EDAR	2	180	25
15	HS3	EC	H2S	Sulfuro de hidrógeno (concentración media - ppm)	200 ppm	2 ppm	0.2 ppm	_	_	Seguridad, EDAR	2	180	60
16	E2	MOS	C2H6O, H2C4H10	Disolventes orgánicos (etanol, isobutano, H2)	500 ppm	25 ppm	1 ppm	_	Benzines <20%	Industrial, olores, compost	1	30	10
17	MT1	NDIR	CH4	Metano (LEL)	20,000 ppm	100 ppm	100 ppm	_	Propane	Seguridad/Combustión/Control de procesos, Industrial	+ 3 years	45	12
18	NC1	EC	NO	Óxido nítrico (baja concentración)	1 ppm	0.01 ppm	0.001 ppm	_	_	Urbana, IAQ, Industrial	2	120	60
19	NC2	EC	NO	Óxido nítrico (concentración media)	25 ppm	0.2 ppm	0.1 ppm	_	_	Urbana, IAQ, Industrial	2	120	60
20	NC3	EC	NO	Óxido nítrico (alta concentración)	5000 ppm	2 ppm	2 ppm	_	_	Industrial, seguridad, control de procesos	3	120	10
21	ND1	EC	NO2	Dióxido de nitrógeno (baja concentración)	1 ppm	0.01	0.001 ppm	_	_	Urbano, IAQ, Industrial	+ 5 years	120	60
22	ND2	EC	NO2	Dióxido de nitrógeno (concentración media)	20 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm	_	_	Urbana, IAQ, Industrial	+ 5 years	120	60
23	ND3	EC	NO2	Dióxido de nitrógeno (alta concentración)	1000 ppm	2 ppm	1 ppm	_	_	Industrial, seguridad, control de procesos	2	120	60
24	NS1	NDIR	N2O	Óxido nitroso	10,000 ppm	100 ppm	1 ppm	_	Negligible	Urbano, Industrial, Control de procesos	5	30	30
25	O2	EC	O2	Oxígeno (alta concentración)	250,000 ppm	5000 ppm	200 ppm	_	_	Control de procesos, Seguridad	1	60	15
26	PD3	PID	VOCs	COV totales 10,0 eV	100 ppm	5 ppb	5 ppb	_	Aromatioc Carbons	EDAR, Olores, IAQ, Urbana, Industrial	5*	5	3

ID	ID del sensor	Tipo	Fórmula	Producto químico	Límite máximo de detección	Umbral mínimo de detección	Resolución	Sensibilidad cruzada		Industria	Vida útil esperada (años)	Tiempo de calentamiento (segundos)	Tiempo de respuesta (segundos)
27	PD1	PID	VOCs	COV totales (baja concentración) - PID 10,7 eV	50 ppm (isobutylene)	1 ppb	1 ppb	_	All VOCs	EDAR, Olores, IAQ, Urbana, Industrial	5*	5	3
28	PD2	PID	VOCs	COV totales (alta concentración) - PID 10,7 eV	300 ppm (isobutylene)	1 ppm	50 ppb	_	All VOCs	Seguridad, Industrial	5*	5	3
29	SD1	EC	SO2	Dióxido de azufre (alta concentración)	2000 ppm	2 ppm	1 ppm	NO2	_	Seguridad, Industrial	2	120	25
30	SD2	EC	SO2	Dióxido de azufre (baja concentración)	1 ppm	0.01 ppm	0.001 ppm	NO2	_	Urbana, IAQ, Industrial	2	120	20
31	SD3	EC	SO2	Dióxido de azufre (concentración media)	100 ppm	0.4 ppm	0.2 ppm	NO2	_	Urbana, IAQ, Industrial	2	120	20
32	FM1	EC	CH2O	Formaldehído	5 ppm	10 ppb	10 ppb	_	Ethanol	IAQ, Seguridad, Industrial	2	180	60
33	PM 1, 2.5-10	Laser Scattered	PM	Partículas PM 1, 2,5, 10 (simultáneas)	2000 µg/m3	1 µg/m3	1 µg/m3	_	NA	Urbana, IAQ, Industrial	+ 5 years	NA	NA
34	TS1	Laser Scattered	TSP	TSP - PM Requerido	20000 µg/m3	1 µg/m3	1 µg/m3	_	NA	Urbano, IAQ, Industrial	+ 5 years	NA	NA
35	PM 0.3-25	Laser Scattered	PM+	Contador de partículas de alta concentración	20000 µg/m3	0.1 µg/m3	0.003 µg/m3	_	NA	Urbana, IAQ, Industrial	+ 5 years	NA	NA
36	NMH	EC	NMHC	Hidrocarburos no metánicos	25 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm	_	NA	Industrial, Proceso, Combustión	2	180	55
37	MS2	MOS	TRS	TRS y aminas	10 ppm	10 ppb	2 ppb	_	Trimethal Amine, Methyl Mercaptans, H2S, other	Olores, EDAR	1	30	10
38	MS3	MOS	NH3-C2H6O-C7H8	Contaminantes atmosféricos (amoníaco, etanol, toleno)	30 ppm	1 ppm	4 ppb	_	(ammonia, Ethanol, Toulene)	Olores, EDAR, Industrial	1	30	10
39	AM2	EC	NH3	Amoníaco (Alta concentración)	100 ppm	3 ppm	1 ppm	CL2	H2S, NO2	Agrícola, industrial	2	30	40
40	AM1	EC	NH3	Amoníaco (baja concentración)	10 ppm	0.005 ppm	0.001 ppm	CL2	H2S	Agrícola, Industrial	2	30	50
41	OZ1	EC	O3	Ozono (baja Concentración)	0.5 ppm	1 ppb	1 ppb	CL2	H2S, NO2	Urbano, Industrial	+ 5 years	60	30
42	OZ2	EC	O3	Ozono (Alta Concentración)	5 ppm	20 ppb	20 ppb	CL2	H2S, NO2	Urbana, Industrial	+ 5 years	60	30
43	RD1	Geiger Counter	α-, β-, γ, X	Monitor de Radiación (radiación α-, β-, γ- y x-)	1000 µSv / h	0.01 µSv / h	0.01 µSv / h	-	-	Minería, Industrial, Energía nuclear, Seguridad	+ 3 years	0	0
44	ClO21	EC	ClO2	Dióxido de cloro	50 ppm	0.01 ppm	0.05 ppm	-	CL2	Olor, Industrial	2	180	60
45	CH4L	TDLS	CH4	Metano - ppb	100 ppm	0.4 ppm	0.01 ppm	-	-	Gases de efecto invernadero, industrial	10+	20	1
46	ET1	EC	C2H4	Etileno - Concentración baja	10	0.05 ppm	0.01 ppm	CO	-	Gases de efecto invernadero, industrial	2	120	30
47	ET2	EC	C2H4	Etileno - Concentración media	200	1 ppm	0.5 ppm	CO	--	Gases de efecto invernadero, industrial	2	120	30
48	ET3	EC	C2H4	Etileno - Alta concentración	1500	5 ppm	2 ppm	CO	-	Gases de efecto invernadero, industrial	2	120	30
49	MM	EC	CH3SH	Metilmercaptano	10 ppm	0.05 ppm	0.01 ppm	H2S		Olores, EDAR, Detección de fugas, Industrial	2	120	35
50	EMF	EMF	EMF	Campo electromagnético	200 mGauss	0.1 mGauss	0.1 mGauss	-	-	Urbano, Industrial, centrales eléctricas	3	<1	<1
51	CS	EC	CS2	Disulfuro de carbono	100 ppm	1 ppm	0.1 ppm	-	-	Olores, EDAR, Industrial	2	120	30
52	TBM	EC	C4H10S	Terbutiltiol	14 ppm	0 ppm	0.1 ppm	-	-	Olores, detección de fugas, industrial	2	120	30
53	THT	EC	C4H8S	Tetrahidrotiofeno	14 ppm	0 ppm	0.1 ppm	-	-	Olores, Detección de fugas, Industrial	2	120	30
54	RDN	Pulsed Ion	RN	Gas radón	99.9 pCi/l (3,700Bq/m³)	0.2 pCi/l (700Bq/m³)	0.2 pCi/l (350Bq/m³)	-	-	IAQ, Seguridad, Industrial	2	10	<1
55	AL1	EC	CH3OH - C2H5OH	Metanol y etanol	100 ppm	0.1 ppm	0.05 ppm	CO		Industrial, Olores	2	120	<25

ID	ID del sensor	Tipo	Fórmula	Producto químico	Límite máximo de detección	Umbral mínimo de detección	Resolución	Sensibilidad cruzada		Industria	Vida útil esperada (años)	Tiempo de calentamiento (segundos)	Tiempo de respuesta (segundos)
56	BTX	EC	BTEX	Benceno, tolueno, etilbenceno y xileno.	10 ppm	7 ppb	1 ppb	H2S, Ethanol (C2H5OH)	-	industrial, Urbano	2	120	<100s
57	HE	Mirco thermal conductivity detector (MTCD)	He	Helio	0-100%	0.50%	0.10%	-	CH4	Detección de fugas, industrial	5	10	<1
58	COCL	EC	COCL2	Fosgeno	1 PPM	7 PPB	1 ppb	-	CL2	EDAR, olores, IAQ, urbano, industrial	2	180	35
59	BNZ	Selective Filter + PID	C6H6	Benceno	20 ppm	10 ppb	1 ppb	-	-	Industrial, detección de fugas, IAQ	2	60	5
60	DMS	EC	C2H6S	Dimetil sulfuro	10ppm	100 ppb	100 ppb	H2S	-	EDAR, olores, calidad del aire, urbano, industrial	2	120	30
61	H2O2	EC	H2O2	Peróxido de hidrógeno	2000 pm	5 ppm	0.5 ppm	H2S, NO2	NO SO2	Industrial	2	120	25
62	H2O2L	EC	H2O2	Peróxido de hidrógeno	100 ppm	0.1 ppm	0.05 ppm	H2S, NO2	NO SO2	Industrial	2	120	25
63	SF6	NDIR	SF6	Hexaóxido de azufre	1500 ppm	2 ppm	1 ppm	-	-	Industrial	5	30	30

*CH4L: TLDS (Espectroscopia de diodo láser sintonizable) - Se aplican algunas restricciones al integrar este sensor, póngase en contacto con nosotros para obtener más detalles.

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO