



Modbus



GAS AND FLAME DETECTION
DETEKCE PLYNU A PLAMENE



DEGA NS II LCD

DETECTOR DE GASES



- Tipos de detección: catalítica, electroquímica, infrarroja, de fotoionización (PID), semiconductor
- Detección de gases tóxicos y explosivos, incluido el oxígeno
- Señalización acústica y óptica
- Certificación para atmósferas explosivas
- Salida 4-20 mA, RS485 (Modbus), 4 x relé
- Protección IP 54 / IP 66 (con tapa)



ISO 9001:2015
Quality management Systems
Système de Qualité
www.sgs.com



HISPACONTROL 
INSTRUMENTACION INDUSTRIAL
HISPACONTROL S.L.
Pº Delicias 65 Bis
28045 Madrid
Tel. 915 308 552
hc@hispacontrol.com
www.hispacontrol.com

DETECTOR DE GASES DEGA NS II LCD

El detector DEGA NS II LCD forma parte de un sistema de detección de gases y se coloca en una zona vigilada donde se puede crear una situación crítica por la acumulación de sustancias inflamables o tóxicas, incluso en un entorno explosivo. El detector convierte la concentración de la sustancia medida en una señal de corriente unificada de 4-20 mA. El detector está equipado con una pantalla LCD para mostrar la concentración actual medida de la sustancia detectada y cuatro relés. El detector puede conectarse a los paneles de evaluación DEGA UPA III, DEGA UKA III y DEGA UDA III a través de RS485.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Tensión de alimentación:	8-30 VDC
Salida:	4-20 mA, RS485, Modbus, 4xrelé, zumbador piezoelectrónico
Grado de protección por envolvente:	IP 54, con cobertura DEGA WATER CAP IP 66
Potencia de entrada:	1,2 W
Marcado ATEX:	II 3 G Ex db ic ec nC IIC T5/4 Gc Tamb: De 0 °C a +40 °C
Ubicación:	BE3N2 - área con riesgo de explosión, zona 2
Dimensiones:	140 x 140 x 70 mm (ancho x alto x profundo)
Peso:	0,8 kg
Tipo de sensor:	catalítico, electroquímico, infrarrojo, fotoionización, semiconductor
Vida útil esperada del detector en un entorno limpio:	Catalítico/semiconductor (1-2 años), electroquímico (1-3 años), infrarrojo (5 años o más), fotoionización (5000 horas)
Humedad relativa del ambiente:	0-95 % HR

NOMENCLATURA:

DEGA NSx-yL II LCD

- **x** tipo de gas detectado
- **y** tipo de sensor...
 - (CL)** Catalítico
 - (EL)** Electroquímico
 - (IL)** Infrarrojo
 - (PID)** Fotoionización
 - (SL)** Semiconductor

MÓDULOS:



DEGA NS II Módulo de relés
(4 relés internos, 250 V/10 A)



DEGA NS II RS485
(salida interna RS485)



DEGA NS II Zumbador
(zumbador interno en DPS, 4 VDC, 7 VDC, 30 mA, 88 dB)



El sensor está diseñado para la detección en áreas industriales y comerciales con riesgos de explosión que requieren la certificación ATEX (zona 2).

ACCESORIOS:



Cubierta de acero inoxidable DEGA NS IIr



Cubierta mecánica DEGA NS II



Protector contra salpicaduras DEGA WATER CAP



Embudo DEGA FUNNEL



Accesorio de calibración DEGA GAS INLET



Unidad de sensor de recambio DEGA NS II SU



Pasa-cable M20x1,5

Detector de gases **DEGA NS II LCD**

■ ESPECIFICACIONES DE GASES:

Gas	Fórmula	Cas	Rango de medición
Acetileno	C2H2	74-86-2	0-100 % LEL
Amoníaco	NH3	7664-41-7	0-100 ppm
Amoníaco	NH3	7664-41-7	0-1000 ppm
Amoníaco	NH3	7664-41-7	0-10000 ppm
Amoníaco	NH3	7664-41-7	0-500 ppm
Amoníaco	NH3	7664-41-7	0-5000 ppm
Amoníaco	NH3	7664-41-7	0-2000 ppm
Bromo	Br	7726-95-6	0-20 ppm
Bromo	Br	7726-95-6	0-200 ppm
Butano / Propano-Butano / GLP	C4H10	106-97-8	0-100 % LEL
Dióxido de carbono	CO2	124-38-9	0-5 % vol.
Dióxido de carbono	CO2	124-38-9	0-100 % vol.
Monóxido de carbono	CO	630-08-0	0-1000 ppm
Monóxido de carbono	CO	630-08-0	0-200 ppm
Monóxido de carbono	CO	630-08-0	0-500 ppm
Monóxido de carbono	CO	630-08-0	0-2000 ppm
Etano	C2H6	74-84-0	0-100 % LEL
Etanol	C2H5OH	64-17-5	0-100 % LEL
Etileno	C2H4	74-85-1	0-10 ppm
Etileno	C2H4	74-85-1	0-200 ppm
Etileno	C2H4	74-85-1	0-1500 ppm
Etileno	C2H4	74-85-1	0-100 % LEL
Óxido de etileno	C2H4O	75-21-8	0-10 ppm
Óxido de etileno	C2H4O	75-21-8	0-100 ppm
Óxido de etileno	C2H4O	75-21-8	0-1000 ppm
Óxido de etileno	C2H4O	75-21-8	0-500 ppm
Óxido de etileno	C2H4O	75-21-8	0-100 % LEL
Formaldehido	CH2O	50-00-0	0-10 ppm
Formaldehido	CH2O	50-00-0	0-50 ppm
Formaldehido	CH2O	50-00-0	0-1000 ppm
Hexano (gasolina)	C6H14	110-54-3	0-100 % LEL
Hidrógeno	H2	1333-74-0	0-100 % LEL
Hidrógeno	H2	1333-74-0	0-1000 ppm
Hidrógeno	H2	1333-74-0	0-4000 ppm
Hidrógeno	H2	1333-74-0	0-40000 ppm
Bromuro de hidrógeno	HBr	10035-10-6	0-20 ppm
Bromuro de hidrógeno	HBr	10035-10-6	0-200 ppm
Cianuro de hidrógeno	HCN	74-90-8	0-50 ppm
Fluoruro de hidrógeno	HF	7664-39-3	0-10 ppm
Cloruro de hidrógeno	HCl	7647-01-0	0-20 ppm
Cloruro de hidrógeno	HCl	7647-01-0	0-200 ppm

Gas	Fórmula	Cas	Rango de medición
Peróxido de hidrógeno	H2O2	7722-84-1	0-100 ppm
Peróxido de hidrógeno	H2O2	7722-84-1	0-500 ppm
Sulfuro de hidrógeno	H2S	7783-06-4	0-50 ppm
Sulfuro de hidrógeno	H2S	7783-06-4	0-500 ppm
Sulfuro de hidrógeno	H2S	7783-06-4	0-100 ppm
Sulfuro de hidrógeno	H2S	7783-06-4	0-2000 ppm
Cloro	CL2	7782-50-5	0-20 ppm
Cloro	CL2	7782-50-5	0-200 ppm
Dióxido de cloro	ClO2	10049-04-4	0-50 ppm
Metano	CH4	74-82-8	0-100 % LEL
Óxido nítrico	NO	10102-43-9	0-25 ppm
Óxido nítrico	NO	10102-43-9	0-250 ppm
Óxido nítrico	NO	10102-43-9	0-1000 ppm
Óxido nítroso	NO2	10102-44-0	0-20 ppm
Óxido nítroso	NO2	10102-44-0	0-100 ppm
Óxido nítroso	NO2	10102-44-0	0-500 ppm
Óxido nítroso	N2O	10024-97-2	0-1 % vol.
Ácidos orgánicos	RCOOH	-	0-100 ppm
Otros gases y vapores inflamables	HC	-	0-100 % LEL
Oxígeno	O2	17778-80-2	0-1 %
Oxígeno	O2	17778-80-2	0-30 %
Ozono	O3	10028-15-6	0-5 ppm
Ozono	O3	10028-15-6	0-100 ppm
Pentano	C5H12	109-66-0	0-100 % LEL
Fosgeno	PH3	7803-51-2	0-5 ppm
Fosgeno	PH3	7803-51-2	0-20 ppm
Fosgeno	PH3	7803-51-2	0-200 ppm
Propileno	C3H6	115-07-1	0-100 % LEL
Refrigerante	R		0-2000 ppm
Refrigerante	HFO	754-12-1	0-2000 ppm
Silano	SiH4	7803-62-5	0-1 ppm
Dióxido de azufre	SO2	7446-09-5	0-20 ppm
Dióxido de azufre	SO2	7446-09-5	0-200 ppm
Dióxido de azufre	SO2	7446-09-5	0-2000 ppm
Dióxido de azufre	SO2	7446-09-5	0-100 ppm
Dióxido de azufre	SO2	7446-09-5	0-1000 ppm
Dióxido de azufre	SO2	7446-09-5	0-10000 ppm
Compuestos orgánicos volátiles	VOC	-	"0-20 ppm (el. sensor)"
Compuestos orgánicos volátiles	VOC	-	0-3000 ppm - según el gas (sensor PID)