



History



Input



GAS AND FLAME DETECTION
DETEKCE PLYNU A PLAMENE

DEGA NS III

SENSOR DE DETECCIÓN DE GASES

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



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



HISPACONTROL HC
INSTRUMENTACION INDUSTRIAL

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

SENSOR DE DETECCIÓN DE GASES **DEGA NS III**

El detector DEGA NS III 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 sensor convierte la concentración de la sustancia medida en una señal de corriente unificada de 4-20 mA y RS485. El sensor puede conectarse a los paneles de evaluación DEGA UPA III, DEGA UKA III y DEGA UDA III.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Tensión de alimentación:	8-30 VDC
Salida:	4-20 mA, RS485, Modbus
Grado de protección por envoltorio:	IP 54, con cobertura DEGA WATER CAP IP 66
Potencia de entrada:	1,2 W
Marcado ATEX:	II 2G Ex d IIB+H2 T6 Gb Tamb: De -40 °C a +60 °C
Ubicación:	BE3N2 - área con riesgo de explosión, zona 1
Dimensiones:	150 x 170 x 65 mm (ancho x alto x profundo)
Peso:	2,1 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 III

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

MÓDULOS:



DEGA NS III RS485
(salida interna RS485)



El sensor está diseñado para la detección en áreas industriales y comerciales con riesgos de explosión que requieren la certificación ATEX (zona 1).

ACCESORIOS:



Cubierta de acero inoxidable DEGA NS III



Cubierta mecánica DEGA NS III



Protector contra salpicaduras DEGA WATER CAP



Embudo DEGA FUNNEL



Accesorio de calibración DEGA GAS INLET



Unidad de sensor de recambio DEGA NS III SU



Pasa-cable M20x1,5

SENSOR DE DETECCIÓN DE GASES **DEGA NS III**

■ ESPECIFICACIONES DE GASES:

Gas	Fórmula	Cas	Rango de medición
Acetileno	C ₂ H ₂	74-86-2	0-100 % LEL
Amoniaco	NH ₃	7664-41-7	0-100 ppm
Amoniaco	NH ₃	7664-41-7	0-1000 ppm
Amoniaco	NH ₃	7664-41-7	0-10000 ppm
Amoniaco	NH ₃	7664-41-7	0-500 ppm
Amoniaco	NH ₃	7664-41-7	0-5000 ppm
Amoniaco	NH ₃	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	C ₄ H ₁₀	106-97-8	0-100 % LEL
Dióxido de carbono	CO ₂	124-38-9	0-5 % vol.
Dióxido de carbono	CO ₂	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	C ₂ H ₆	74-84-0	0-100 % LEL
Etanol	C ₂ H ₅ OH	64-17-5	0-100 % LEL
Etileno	C ₂ H ₄	74-85-1	0-10 ppm
Etileno	C ₂ H ₄	74-85-1	0-200 ppm
Etileno	C ₂ H ₄	74-85-1	0-1500 ppm
Etileno	C ₂ H ₄	74-85-1	0-100 % LEL
Óxido de etileno	C ₂ H ₄ O	75-21-8	0-10 ppm
Óxido de etileno	C ₂ H ₄ O	75-21-8	0-100 ppm
Óxido de etileno	C ₂ H ₄ O	75-21-8	0-1000 ppm
Óxido de etileno	C ₂ H ₄ O	75-21-8	0-500 ppm
Óxido de etileno	C ₂ H ₄ O	75-21-8	0-100 % LEL
Formaldehído	CH ₂ O	50-00-0	0-10 ppm
Formaldehído	CH ₂ O	50-00-0	0-50 ppm
Formaldehído	CH ₂ O	50-00-0	0-1000 ppm
Hexano (gasolina)	C ₆ H ₁₄	110-54-3	0-100 % LEL
Hidrógeno	H ₂	1333-74-0	0-100 % LEL
Hidrógeno	H ₂	1333-74-0	0-1000 ppm
Hidrógeno	H ₂	1333-74-0	0-4000 ppm
Hidrógeno	H ₂	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	H ₂ O ₂	7722-84-1	0-100 ppm
Peróxido de hidrógeno	H ₂ O ₂	7722-84-1	0-500 ppm
Sulfuro de hidrógeno	H ₂ S	7783-06-4	0-50 ppm
Sulfuro de hidrógeno	H ₂ S	7783-06-4	0-500 ppm
Sulfuro de hidrógeno	H ₂ S	7783-06-4	0-100 ppm
Sulfuro de hidrógeno	H ₂ S	7783-06-4	0-2000 ppm
Cloro	Cl ₂	7782-50-5	0-20 ppm
Cloro	Cl ₂	7782-50-5	0-200 ppm
Dióxido de cloro	ClO ₂	10049-04-4	0-50 ppm
Metano	CH ₄	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 nítrico	NO ₂	10102-44-0	0-20 ppm
Óxido nítrico	NO ₂	10102-44-0	0-100 ppm
Óxido nítrico	NO ₂	10102-44-0	0-500 ppm
Óxido nítrico	N ₂ O	10024-97-2	0-1 % vol.
Ácidos orgánicos	RCOOH	-	0-100 ppm
Otros gases y vapores inflamables	HC	-	0-100 % LEL
Oxígeno	O ₂	17778-80-2	0-1 %
Oxígeno	O ₂	17778-80-2	0-30 %
Ozono	O ₃	10028-15-6	0-5 ppm
Ozono	O ₃	10028-15-6	0-100 ppm
Pentano	C ₅ H ₁₂	109-66-0	0-100 % LEL
Fosgeno	PH ₃	7803-51-2	0-5 ppm
Fosgeno	PH ₃	7803-51-2	0-20 ppm
Fosgeno	PH ₃	7803-51-2	0-200 ppm
Fosgeno	PH ₃	7803-51-2	0-2000 ppm
Propileno	C ₃ H ₆	115-07-1	0-100 % LEL
Refrigerante	R	-	0-2000 ppm
Refrigerante	HFO	754-12-1	0-2000 ppm
Silano	SiH ₄	7803-62-5	0-1 ppm
Dióxido de azufre	SO ₂	7446-09-5	0-20 ppm
Dióxido de azufre	SO ₂	7446-09-5	0-200 ppm
Dióxido de azufre	SO ₂	7446-09-5	0-2000 ppm
Dióxido de azufre	SO ₂	7446-09-5	0-100 ppm
Dióxido de azufre	SO ₂	7446-09-5	0-1000 ppm
Dióxido de azufre	SO ₂	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)