



History



Input



**GAS AND FLAME DETECTION**  
DETEKCE PLYNU A PLAMENE



# DEGA NS II LCD

## GASDETEKTOR

- Erkennungsarten: Katalyse, Elektrochemisch, Infrarot, Photoionisation (PID), Halbleiter
- Erkennung von toxischen und explosiven Gasen, auch Sauerstoff
- Ausgang der optischen und akustischen Signalisierung
- Zertifizierung für explosionsgefährdete Bereiche
- Ausgang 4-20 mA, RS485 (Modbus), 4 x Relais
- Schutz IP 54 / IP 66 (mit Gehäuse)



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



# GASDETEKTOR **DEGA NS II LCD**

Der Detektor DEGA NS II LCD ist Teil des Gaserkennungssystems und befindet sich im überwachten Bereich, in dem sich eine kritische Konzentration von brennbaren oder toxischen Stoffen bilden kann. Er kann auch in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Der Detektor überführt die gemessene Gaskonzentration in ein vereinheitlichtes Stromsignal 4-20 mA. Der Detektor ist mit einem LCD-Display ausgestattet, auf dem die aktuelle gemessene Konzentration des erkannten Gases und die vier Relais angezeigt werden. Der Detektor kann über RS485 an die Zentrale DEGA UPA III, DEGA UKA III und DEGA UDA III angeschlossen werden.

## TECHNISCHE DATEN:

Speisespannung:	8-30 VDC
Ausgang:	4-20 mA, RS485, Modbus, 4 x Relais, Piezo-Summer
Gehäuseschutz:	IP 54, mit Gehäuse DEGA WATER CAP IP 66
Leistungsaufnahme:	1,2 W
ATEX-Bezeichnung:	II 3 G Ex db ic ec nC IIC T5/4 Gc Tamb: 0 °C bis +40 °C
Aufstellung:	BE3N2 – explosionsgefährdete Bereiche, Zone 2
Abmessungen:	140 x 140 x 70 mm (BxHxT)
Gewicht:	0,8 kg
Sensortyp:	Katalyse, Elektrochemisch, Infrarot, Photoionisation, Halbleiter
Erwartete Lebensdauer der Sensoren im Messgerät in sauberen Umgebungen:	Katalyse/Halbleiter (1-2 Jahre), elektrochemisch (1-3 Jahre), Infrarot (5 Jahre und mehr), Photoionisation (5000 Stunden)
Relative Luftfeuchtigkeit der Umgebungsluft:	0-95 % RL

## NOMENKLATUR:

### DEGA NS<sub>x</sub>-yL II LCD

► **x** Art des erkannten Gases

► **y** Sensortyp . . .  
**(CL)** Katalytisch  
**(SL)** Halbleiter  
**(EL)** Elektrochemisch  
**(IL)** Infrarot  
**(PID)** Photoionisation

## MODULE:



Relaismodul für DEGA NS II (4 interne Relais, 250 V/10 A)



DEGA NS II RS485 (interner RS485-Ausgang)



Summer für DEGA NS III (interner Leiterplatten-Summer, 4 VDC, 7 VDC, 30 mA, 88 dB)



Der Detektor ist für die Erkennung in Industrie- und Gewerberäumen mit Explosionsgefahr, für die eine ATEX-Zertifizierung notwendig ist, vorgesehen (Zone 2).

## ZUBEHÖR:



Edelstahlgehäuse für DEGA NS II



Mechanischer Schutz für DEGA NS II



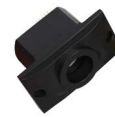
Spritzwasserschutz DEGA WATER CAP



Trichter DEGA FUNNEL



Kalibrierungsaufsatz DEGA GAS INLET



Ersatzsensor für DEGA NS II SU



Kabeldurchführung M20x1,5

## ■ GASSPEZIFIKATIONEN:

Gas	Formel	Cas	Messbereiche
Acetylen	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	74-86-2	0-100 % LEL
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	0-100 ppm
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	0-1000 ppm
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	0-10000 ppm
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	0-500 ppm
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	0-5000 ppm
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	7664-41-7	0-2000 ppm
Brom	Br	7726-95-6	0-20 ppm
Brom	Br	7726-95-6	0-200 ppm
Butan / Propan-Butan / LPG	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	106-97-8	0-100 % LEL
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	124-38-9	0-5 % vol.
Kohlenstoffdioxid	CO <sub>2</sub>	124-38-9	0-100 % vol.
Kohlenstoffmonoxid	CO	630-08-0	0-1000 ppm
Kohlenstoffmonoxid	CO	630-08-0	0-200 ppm
Kohlenstoffmonoxid	CO	630-08-0	0-500 ppm
Kohlenstoffmonoxid	CO	630-08-0	0-2000 ppm
Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	74-84-0	0-100 % LEL
Ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	64-17-5	0-100 % LEL
Ethylen	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	74-85-1	0-10 ppm
Ethylen	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	74-85-1	0-200 ppm
Ethylen	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	74-85-1	0-1500 ppm
Ethylen	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	74-85-1	0-100 % LEL
Ethylenoxid	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	75-21-8	0-10 ppm
Ethylenoxid	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	75-21-8	0-100 ppm
Ethylenoxid	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	75-21-8	0-1000 ppm
Ethylenoxid	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	75-21-8	0-500 ppm
Ethylenoxid	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	75-21-8	0-100 % LEL
Formaldehyd	CH <sub>2</sub> O	50-00-0	0-10 ppm
Formaldehyd	CH <sub>2</sub> O	50-00-0	0-50 ppm
Formaldehyd	CH <sub>2</sub> O	50-00-0	0-1000 ppm
Hexan (Kraftstoff)	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	110-54-3	0-100 % LEL
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	1333-74-0	0-100 % LEL
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	1333-74-0	0-1000 ppm
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	1333-74-0	0-4000 ppm
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	1333-74-0	0-40000 ppm
Bromwasserstoff	HBr	10035-10-6	0-20 ppm
Bromwasserstoff	HBr	10035-10-6	0-200 ppm
Cyanwasserstoff	HCN	74-90-8	0-50 ppm
Fluorwasserstoff	HF	7664-39-3	0-10 ppm
Chlorwasserstoff	HCl	7647-01-0	0-20 ppm
Chlorwasserstoff	HCl	7647-01-0	0-200 ppm

Gas	Formel	Cas	Messbereich
Wasserstoffperoxid	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	7722-84-1	0-100 ppm
Wasserstoffperoxid	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	7722-84-1	0-500 ppm
Schwefelwasserstoff	H <sub>2</sub> S	7783-06-4	0-50 ppm
Schwefelwasserstoff	H <sub>2</sub> S	7783-06-4	0-500 ppm
Schwefelwasserstoff	H <sub>2</sub> S	7783-06-4	0-100 ppm
Schwefelwasserstoff	H <sub>2</sub> S	7783-06-4	0-2000 ppm
Chlor	Cl <sub>2</sub>	7782-50-5	0-20 ppm
Chlor	Cl <sub>2</sub>	7782-50-5	0-200 ppm
Chlordioxid	ClO <sub>2</sub>	10049-04-4	0-50 ppm
Methan	CH <sub>4</sub>	74-82-8	0-100 % LEL
Stickstoffdioxid	NO	10102-43-9	0-25 ppm
Stickstoffdioxid	NO	10102-43-9	0-250 ppm
Stickstoffdioxid	NO	10102-43-9	0-1000 ppm
Distickstoffmonoxid	NO <sub>2</sub>	10102-44-0	0-20 ppm
Distickstoffmonoxid	NO <sub>2</sub>	10102-44-0	0-100 ppm
Distickstoffmonoxid	NO <sub>2</sub>	10102-44-0	0-500 ppm
Lachgas	N <sub>2</sub> O	10024-97-2	0-1 % vol.
Organische Säuren	RCOOH		0-100 ppm
Andere brennbare Gase und Dämpfe	HC		0-100 % LEL
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	17778-80-2	0-1 %
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	17778-80-2	0-30 %
Ozon	O <sub>3</sub>	10028-15-6	0-5 ppm
Ozon	O <sub>3</sub>	10028-15-6	0-100 ppm
Pentan	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	109-66-0	0-100 % LEL
Phosphan	PH <sub>3</sub>	7803-51-2	0-5 ppm
Phosphan	PH <sub>3</sub>	7803-51-2	0-20 ppm
Phosphan	PH <sub>3</sub>	7803-51-2	0-200 ppm
Phosphan	PH <sub>3</sub>	7803-51-2	0-2000 ppm
Propylen	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	115-07-1	0-100 % LEL
Kühlmittel	R		0-2000 ppm
Kühlmittel	HFO	754-12-1	0-2000 ppm
Silan	SiH <sub>4</sub>	7803-62-5	0-1 ppm
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	7446-09-5	0-20 ppm
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	7446-09-5	0-200 ppm
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	7446-09-5	0-2000 ppm
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	7446-09-5	0-100 ppm
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	7446-09-5	0-1000 ppm
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	7446-09-5	0-10000 ppm
Flüchtige organische Verbindungen	VOC		"0-20 ppm (el. sensor)"
Flüchtige organische Verbindungen	VOC		0-3000 ppm - nach Gas (PID-Sensor)