



Der DEGA NS II Sensor ist ein Teil des Gasdetektionssystems. Der Sensor befindet sich im überwachten Bereich, wo durch die Ansammlung von brennbaren oder toxischen Substanzen eine kritische Situation entstehen kann. Der Sensor wandelt die gemessene Konzentration der Stoffe in ein unifiziertes 4 - 20mA- und RS485-Stromsignal um. Der Sensor kann an die Gaswarnzentralen DEGA UPA III, DEGA UKA III, DEGA UDA III angeschlossen werden.

## TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung:	8-28 V DC
Output:	4 - 20 mA, RS485, Modbus
Schutzart:	IP 54, mit Deckung DEGA WATER CAP IP66
Leistungsaufnahme:	1,2 W
ATEX-Markierung:	II 3 G Ex db ec IIC T5/T4 Gc Tamb: -20 °C +60 °C/O °C +40 °C
Standort:	BE3N2 - Umgebung mit Explosionsgefahr, Zone 2
Abmessungen (L x B x H):	140 x 140 x 70 mm
Gewicht:	0,7 kg
Sensortyp:	Katalytischer, elektrochemischer, infraroter, photoionisierender
Zu erwartende Lebensdauer des Sensors in einer sauberen Umgebung:	Katalytischer (1-2 Jahre), elektrochemischer (1-3 Jahre), infraroter (mindestens 5 Jahre und mehr), photoionisierender (1 Jahr)
Relative Luftfeuchtigkeit in Umgebungsluft:	max. 95% r.f.

Detektierte Stoffe	Symbole	Bereich	Typ	Produkttyp
Brennbare und explosive Substanzen	UEG	0-100 % UEG	CL	DEGA NSHC-CL II
Brennbare und explosive Substanzen	UEG	0-100 % UEG	IL	DEGA NSHC-IL II
Aceton	C3H6O	0-5000 ppm	PID	DEGA NSC3H6O-PID II PID
Ammoniak	NH3	0-100 ppm	EL	DEGA NSA-EL II
Ammoniak	NH3	0-1000 ppm	EL	DEGA NSA-EL II HC
Benzindampf	C6H14	0-100 % UEG	CL	DEGA NSB-CL II
Benzindampf	C6H14	0-100 % UEG	IL	DEGA NSB-IL II
Benzindampf	C6H14	0-5000ppm	PID	DEGA NSB-PID II
Bromwasserstoff	HBr	0-20 ppm	EL	DEGA NSHBR-EL II
Butan	C4H10	0-100 % UEG	CL	DEGA NSP-CL II
Butan	C4H10	0-100 % UEG	IL	DEGA NSP-IL II
Butan	C4H10	0-5000 ppm	PID	DEGA NSP-PID II
Ethanol	C2H6O	0-100 % UEG	IL	DEGA NSC2H5OH-IL II
Ethanol	C2H6O	0-450 ppm	PID	DEGA NSC2H5OH-PID II
Ethen	C2H4	0-100 % UEG	IL	DEGA NSC2H4-IL II
Ethylenoxid	C2H4O	0-10 ppm	EL	DEGA NSC2H4O-EL II
Ethylenoxid	C2H4O	0-100 % UEG	IL	DEGA NSC2H4O-IL II
Ethen	C2H4	0-10 ppm	EL	DEGA NSC2H4-EL II
Formaldehyd	CH2O	0-10 ppm	EL	DEGA NSCH2O-EL II
Monophosphan/ Phosphin	PH3	0-5 ppm	EL	DEGA NSPH3-EL II
Hexan	C6H14	0-100 % UEG	IL	DEGA NSC6H14-IL II
Chlor	Cl2	0-20 ppm	EL	DEGA NSCL2-EL II
Chlorowasserstoff	HCl	0-20 ppm	EL	DEGA NSHCL-EL II
Isopropylalkohol	C3H8O	0-1250 ppm	PID	DEGA NSC3H8O-PID II
Cyanwasserstoff	HCN	0-100 ppm	EL	DEGA NSHCN-EL II
Sauerstoff	O2	0-30 % Vol.	EL	DEGA NSO-EL II
Methan	CH4	0-100 % UEG	CL	DEGA NSM-CL II

## SYSTEM DER MARKIERUNG DER SENSOREN:

### DEGA NSx-yL II

- **x** Typ des detektierten Stoffes
- **y** Typ der Detektions-technologie
- (CL)** Katalytischer
- (EL)** Elektrochemischer
- (IL)** Infraroter
- (PID)** Photoionisierender

Detektierte Stoffe	Symbole	Bereich	Typ	Produkttyp
Methan	CH4	0-100 % UEG	IL	DEGA NSM-IL II
Methylethylketon (Butanon)	C4H8O	0-5000 ppm	PID	DEGA NSC4H8O-PID II
Stickstoffdioxid	NO2	0-20 ppm	EL	DEGA NSNO2-EL II
Stickoxid	NO	0-250 ppm	EL	DEGA NSNO-EL II
Distickstoffoxid	N2O	0-1 % Vol.	IL	DEGA NSN2O-IL II
Chlordioxid	ClO2	0-1 ppm	EL	DEGA NSClO2-EL II
Schwefeldioxid	SO2	0-20 ppm	EL	DEGA NSSO2-EL II
Kohlenmonoxid	CO	0-1000ppm	EL	DEGA NSC-EL II
Kohlendioxid	CO2	0-5 % Vol.	IL	DEGA NSCO2-IL II
Ozon	O3	0-5 ppm	EL	DEGA NSO3-EL II
Pentane	C5H12	0-100 % UEG	IL	DEGA NSC5H12-IL II
Wasserstoffperoxid	H2O2	0-100 ppm	EL	DEGA NSH2O2-EL II
Propylen (Propen)	C3H6	0-100 % UEG	IL	DEGA NSC3H6-IL II
Silane	SiH4	0-50 ppm	EL	DEGA NSSiH4-EL II
Schwefelwasserstoff	H2S	0-50 ppm	EL	DEGA NSH2S-EL II
Schwefelwasserstoff	H2S	0-2000 ppm	EL	DEGA NSH2S-EL II HC
Styrol	C8H8	0-5000 ppm	PID	DEGA NSC8H8-PID II
Toluol	C7H8	0-9000 ppm	PID	DEGA NSC7H8-PID II
Wasserstoff	H2	0-1000 ppm	EL	DEGA NSH-EL II
Wasserstoff	H2	0-100% UEG	CL	DEGA NSH-CL II
Wasserstoff	H2	0-100% UEG	EL	DEGA NSH-EL II HC
Andere VOC	-	0-5000 ppm	PID	DEGA NSL-PID II
Andere toxische Substanzen	-	nach Typ des Gases	EL	Mehr als andere 50 Gase
Andere toxische Substanzen	-	nach Typ des Gases	IL	Mehr als andere 50 Gase
Andere toxische Substanzen	-	nach Typ des Gases	CL	Mehr als andere 50 Gase



Der Detektor ist für die Detektion und Aufnahme in industriellen und kommerziellen Räumlichkeiten, die eine Zertifizierung nach ATEX (Zone 2) erfordern oder für Räumlichkeiten mit Explosionsgefahr „Ex“ bestimmt.

## VERFÜGBARES ZUBEHÖR:



DEGA NS II Schutzbox Edelstahl



DEGA NS II Schutzrahmen



DEGA COVER Abdeckung gegen Spritzwasser



DEGA FUNNEL Trichter



DEGA INLET Kalibrierungsadapter



DEGA NS II SU Ersatzsensoreinheit

Hersteller: DEGA CZ s.r.o. | web: [www.dega.co.com](http://www.dega.co.com)

© 2018 DEGA CZ s.r.o. Alle Rechte vorbehalten