

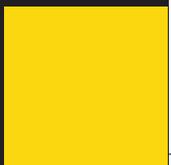
DEGA NS II LCD RE

GASSENSOR

- Detektionstyp: Katalytischer, elektrochemischer, infraroter, photoionisierender (PID), Halbleiter
- Detektion von toxischen und explosiven Gasen und Sauerstoff
- Für explosionsgefährdete Bereiche ATEX Zone 2
- Schutzart IP54/64 (mit Deckung)
- Hergestellt nach den SIL Anforderungen



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



Gassensor **DEGA NS II LCD RE**

Der DEGA NS II LCD RE 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 unipolares 4 - 20mA- und RS485-Stromsignal um. Der Sensor ist mit einem LCD-Display zur Anzeige der aktuell gemessenen Konzentration der detektierten Substanz und vier Relais ausgestattet. 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: | IP54, Deckung DEGA WATER CAP IP66 |
| Leistungsaufnahme: | 1,2 W |
| ATEX-Markierung: | II 3 G Ex db ic ec nC IIC T5/4 Gc Tamb: 0°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. |

SYSTEM DER MARKIERUNG DER SENSOREN:

DEGA NSx-yL II LCD RE

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

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

| Detektierte Stoffe | Symbole | Bereich | Typ | Produkttyp |
|----------------------------|---------|--------------------|-----|------------------------------|
| Methan | CH4 | 0-100 % UEG | IL | DEGA NSM-IL II LCD RE |
| Methylethylketon (Butanon) | C4H8O | 0-5000 ppm | PID | DEGA NSC4H8O-PID II LCD RE |
| Stickstoffdioxid | NO2 | 0-20 ppm | EL | DEGA NSNO2-EL II LCD RE |
| Stickoxid | NO | 0-250 ppm | EL | DEGA NSNO-EL II LCD RE |
| Distickstoffoxid | N2O | 0-1 % Vol. | IL | DEGA NSN2O-IL II LCD RE |
| Chlordioxid | ClO2 | 0-1 ppm | EL | DEGA NSCLO2-EL II LCD RE |
| Schwefeldioxid | SO2 | 0-20 ppm | EL | DEGA NSSO2-EL II LCD RE |
| Kohlenmonoxid | CO | 0-1000ppm | EL | DEGA NSC-EL II LCD RE |
| Kohlendioxid | CO2 | 0-5 % Vol. | IL | DEGA NSCO2-IL II LCD RE |
| Ozon | O3 | 0-5 ppm | EL | DEGA NSO3-EL II LCD RE |
| Pentane | C5H12 | 0-100 % UEG | IL | DEGA NSC5H12-IL II LCD RE |
| Wasserstoffperoxid | H2O2 | 0-100 ppm | EL | DEGA NSH2O2-EL II LCD RE |
| Propylen (Propen) | C3H6 | 0-100 % UEG | IL | DEGA NSC3H6-IL II LCD RE |
| Silane | SiH4 | 0-50 ppm | EL | DEGA NSSiH4-EL II LCD RE |
| Schwefelwasserstoff | H2S | 0-50 ppm | EL | DEGA NSH2S-EL II LCD RE |
| Schwefelwasserstoff | H2S | 0-2000 ppm | EL | DEGA NSH2S-EL II HC LCD RE |
| Styrol | C8H8 | 0-5000 ppm | PID | DEGA NSC8H8-PID II LCD RE |
| Toluol | C7H8 | 0-9000 ppm | PID | DEGA NSC7H8-PL II PID LCD RE |
| Wasserstoff | H2 | 0-1000 ppm | EL | DEGA NSH-EL II LCD RE |
| Wasserstoff | H2 | 0-100% UEG | CL | DEGA NSH-CL II LCD RE |
| Wasserstoff | H2 | 0-100% UEG | EL | DEGA NSH-EL II HC LCD RE |
| Andere VOC | - | 0-5000 ppm | PID | DEGA NSL-PID II LCD RE |
| 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 LED RS Schutzbox Edelstahl



DEGA NS II LED RS Schutzrahmen



DEGA COVER Abdeckung gegen Wasser



DEGA FUNNEL Trichter



DEGA INLET Kalibrieraufsatz



DEGA NS II LED RS SU Ersatzsensoreinheit

Hersteller: DEGA CZ s.r.o. | web: www.dega.co.com

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