



DEGA NB III

GASSENSOR

- Detektionstyp: Katalytischer, elektrochemischer, infraroter, photoionisierender Typ (PID), Halbleiter
- Detektion von toxischen und explosiven Gasen und Sauerstoff
- Schutzart IP54
- Hergestellt nach den SIL Anforderungen



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



Der DEGA NB III Sensor ist ein Teil des Gasetektionssystems. 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 Stoffkonzentration auf eine einheitliche 4 - 20mA- und RS485-Signal 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
Schutzart	IP 54
Leistungsaufnahme:	1,2 W
Abmessungen (L x B xH):	100 x 110 x 40 mm
Gewicht:	0,2 kg
Sensortyp:	Katalytischer, elektrochemischer, infraroter, photoionisierender, Halbleiter
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:	95 % r.f.
Standort::	BE1 - EU-Umgebung ohne Explosionsgefahr

SYSTEM DER MARKIERUNG DER SENSOREN:

DEGA NBx-yL III

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

Detektierte Stoffe	Symbole	Bereich	Typ	Produkttyp
Brennbare und explosive Substanzen	UEG	0-100 % UEG	CL	DEGA NBHC-CL III
Brennbare und explosive Substanzen	UEG	0-100 % UEG	IL	DEGA NBHC-IL III
Aceton	C3H6O	0-5000 ppm	PID	DEGA NBC3H6O-PID III
Ammoniak	NH3	0-100 ppm	EL	DEGA NBA-EL III
Ammoniak	NH3	0-1000 ppm	EL	DEGA NBA-EL III HC
Benzindampf	C6H14	0-100 % UEG	CL	DEGA NBB-CL III
Benzindampf	C6H14	0-100 % UEG	IL	DEGA NBB-IL III
Benzindampf	C6H14	0-5000ppm	PID	DEGA NBB-PID III
Bromwasserstoff	HBr	0-20 ppm	EL	DEGA NBHBR-EL III
Butan	C4H10	0-100 % UEG	CL	DEGA NBP-CL III
Butan	C4H10	0-100 % UEG	IL	DEGA NBP-IL III
Butan	C4H10	0-5000 ppm	PID	DEGA NBP-PID III
Ethanol	C2H6O	0-100 % UEG	IL	DEGA NBC2H5OH-IL III
Ethanol	C2H6O	0-450 ppm	PID	DEGA NBC2H5OH-PID III
Ethen	C2H4	0-100 % UEG	IL	DEGA NBC2H4-IL III
Ethylenoxid	C2H4O	0-10 ppm	EL	DEGA NBC2H4O-EL III
Ethylenoxid	C2H4O	0-100 % UEG	IL	DEGA NBC2H4O-IL III
Ethen	C2H4	0-10 ppm	EL	DEGA NBC2H4-EL III
Formaldehyd	CH2O	0-10 ppm	EL	DEGA NBCH2O-EL III
Monophosphan/Phosphin	PH3	0-5 ppm	EL	DEGA NBPH3-EL III
Hexan	C6H14	0-100 % UEG	IL	DEGA NBC6H14-IL III
Chlor	Cl2	0-20 ppm	EL	DEGA NBHFO-SL III
Kühlmittel HFO-1234yf	HFO	0-5000 ppm	SL	DEGA NBCL2-EL III
Chlorwasserstoff	HCl	0-20 ppm	EL	DEGA NBHCL-EL III
Isopropylalkohol	C3H8O	0-1250 ppm	PID	DEGA NBC3H8O-PID III
Cyanwasserstoff	HCN	0-100 ppm	EL	DEGA NBHCN-EL III
Sauerstoff	O2	0-30 % Vol.	EL	DEGA NBO-EL III
Methan	CH4	0-100 % UEG	CL	DEGA NBM-CL III

Detektierte Stoffe	Symbole	Bereich	Typ	Produkttyp
Methan	CH4	0-100 % UEG	IL	DEGA NBM-IL III
Methylethylketon (Butanon)	C4H8O	0-5000 ppm	PID	DEGA NBC4H8O-PID III
Stickstoffdioxid	NO2	0-20 ppm	EL	DEGA NBNO2-EL III
Stickoxid	NO	0-250 ppm	EL	DEGA NBNO-EL III
Distickstoffoxid	N2O	0-1 % Vol.	IL	DEGA NBN2O-IL III
Chlordioxid	ClO2	0-1 ppm	EL	DEGA NBCLO2-EL III
Schwefeldioxid	SO2	0-20 ppm	EL	DEGA NBSO2-EL III
Kohlenmonoxid	CO	0-1000ppm	EL	DEGA NBC-EL III
Kohlendioxid	CO2	0-5 % Vol.	IL	DEGA NBCO2-IL III
Ozon	O3	0-5 ppm	EL	DEGA NBO3-EL III
Pentane	C5H12	0-100 % UEG	IL	DEGA NBC5H12-IL III
Wasserstoffperoxid	H2O2	0-100 ppm	EL	DEGA NBH2O2-EL III
Propylen (Propen)	C3H6	0-100 % UEG	IL	DEGA NBC3H6-IL III
Silane	SiH4	0-50 ppm	EL	DEGA NBSiH4-EL III
Schwefelwasserstoff	H2S	0-50 ppm	EL	DEGA NBH2S-EL III
Schwefelwasserstoff	H2S	0-2000 ppm	EL	DEGA NBH2S-EL III HC
Styrol	C8H8	0-5000 ppm	PID	DEGA NBC8H8-PID III
Toluol	C7H8	0-9000 ppm	PID	DEGA NBC7H8-PID III
Wasserstoff	H2	0-1000 ppm	EL	DEGA NBH-EL III
Wasserstoff	H2	0-100% UEG	CL	DEGA NBH-CL III
Wasserstoff	H2	0-100% UEG	EL	DEGA NBH-EL III HC
Kühlmittel R134A, R401A, R404A, R407C, R32, R410A, R12, R22	Rx	0-5000 ppm	SL	DEGA NBR-SL III
Andere VOC	-	0-5000 ppm	PID	DEGA NBL-PID III
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 nicht für die Detektion und Aufnahme in industriellen und kommerziellen Räumlichkeiten, die eine Zertifizierung nach ATEX erfordern oder für Räumlichkeiten mit Explosionsgefahr „Ex“ bestimmt. Für diese Räumlichkeiten empfehlen wir die Sensoren DEGA NS II (Zone 2) oder DEGA NS III (Zone 1).

VERFÜGBARES ZUBEHÖR:



DEGA NB III
Schutzbox
Edelstahl



DEGA NB III
Schutzrahmen



DEGA NB III SU
Ersatzsensoreinheit