



# DEGA NS III LCD RE

## PLYNOVÝ DETEKTOR

- Typy detekce: katalytický, elektrochemický, infračervený, fotoionizační (PID), polovodičový
- Detekce toxických a výbušných plynů a kyslíku
- Pro výbušné prostředí ATEX zóna 1
- Krytí IP64/ IP66 (s krytem)
- Vyrobeno dle požadavků SIL



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



# Plynový detektor **DEGA NS III LCD RE**

Detektor DEGA NS III je součástí systému detekce plynů. Je umístěn ve sledovaném prostoru, kde se může vytvořit kritická situace nahromaděním hořlavých nebo toxických látek. Detektor převádí měřenou koncentraci látek na unifikovaný proudový signál 4 - 20mA a RS485. Snímač je osazen LCD displejem pro zobrazování aktuální měřené koncentrace detekované látky a čtveřicí relé. Je možné ho připojit k vyhodnocovacím ústřednám DEGA UPA III, DEGA UKA III a DEGA UDA III.

## TECHNICKÉ INFORMACE

Napájecí napětí:	8-28 V DC
Výstup:	4 - 20 mA, RS485, Modbus
Stupeň ochrany krytem:	IP 64, s krytem DEGA WATER CAP IP66
Příkon:	1,2 W
Označení dle ATEX:	II ZG Ex d IIB+H2 T6 Gb Tamb: -40°C až +60°C
Umístění:	BE3N2 - prostředí s nebezpečím výbuchu, zóna 1
Rozměry (ŠxVxH):	150 x 170 x 65 mm
Hmotnost:	2,1 kg
Typ senzoru:	katalytický, elektrochemický, infračervený, fotoionizační, polovodičový
Předpokládaná životnost senzoru v snímači v čistém prostředí:	katalytický (1-2 roky), elektrochemický (1-3 roky), infračervený (minimálně 5 let a víc), polovodičový (1-2 roky), fotoionizační (1 rok)
Relativní vlhkost okolního vzduchu:	max. 95% r. v.

## NÁZVOSLOVÍ

### DEGA NSx-yL III LCD RE

→ **x** typ detekovaného plynu

→ **y** typ senzoru

**(CL)** Katalytický  
**(EL)** Elektrochemický  
**(IL)** Infračervený  
**(PID)** Fotoionizační  
**(SL)** Polovodičový

Detekovaný plyn	Vzorec	Rozsah	Senzor	Typ produktu
Hořlavé a výbušné látky	DMV	0-100 % DMV	CL	DEGA NSHC-CL III LCD RE
Hořlavé a výbušné látky	DMV	0-100 % DMV	IL	DEGA NSHC-IL III LCD RE
Aceton	C3H6O	0-5000 ppm	PID	DEGA NSC3H6O-PID III LCD RE
Amoniak	NH3	0-100 ppm	EL	DEGA NSA-EL III LCD RE
Amoniak	NH3	0-1000 ppm	EL	DEGA NSA-EL III HC LCD RE
Benzínové páry	C6H14	0-100 % DMV	CL	DEGA NSB-CL III LCD RE
Benzínové páry	C6H14	0-100 % DMV	IL	DEGA NSB-IL III LCD RE
Benzínové páry	C6H14	0-5000 ppm	PID	DEGA NSB-PID III LCD RE
Bromovodík	HBr	0-20 ppm	EL	DEGA NSHBR-EL III LCD RE
Butan	C4H10	0-100 % DMV	CL	DEGA NSP-CL III LCD RE
Butan	C4H10	0-100 % DMV	IL	DEGA NSP-IL III LCD RE
Butan	C4H10	0-5000 ppm	PID	DEGA NSP-PID III LCD RE
Ethanol	C2H5OH	0-100 % DMV	IL	DEGA NSC2H5OH-IL III LCD RE
Ethanol	C2H5OH	0-450 ppm	PID	DEGA NSC2H5OH-PID III LCD RE
Ethen	C2H4	0-100 % DMV	IL	DEGA NSC2H4-IL III LCD RE
Ethylenoxid	C2H4O	0-10 ppm	EL	DEGA NSC2H4O-EL III LCD RE
Ethylenoxid	C2H4O	0-100 % DMV	IL	DEGA NSC2H4O-IL III LCD RE
Ethen	C2H4	0-10 ppm	EL	DEGA NSC2H4-EL III LCD RE
Formaldehyd	CH2O	0-10 ppm	EL	DEGA NSCH2O-EL III LCD RE
Fosfan/Fosfin	PH3	0-5 ppm	EL	DEGA NSPH3-EL III LCD RE
Hexan	C6H14	0-100 % DMV	IL	DEGA NSC6H14-IL III LCD RE
Chladivo HFO-1234yf	HFO	0-5000 ppm	SL	DEGA NSHFO-SL III LCD RE
Chlor	Cl2	0-20 ppm	EL	DEGA NSCL2-EL III LCD RE
Chlorovodík	HCl	0-20 ppm	EL	DEGA NSHCL-EL III LCD RE
Isopropylalkohol	C3H8O	0-1250 ppm	PID	DEGA NSC3H8O-PID III LCD RE
Kyanovodík	HCN	0-100 ppm	EL	DEGA NSHCN-EL III LCD RE
Kyslík	O2	0-30 % obj.	EL	DEGA NSO-EL III LCD RE
Methan	CH4	0-100 % DMV	CL	DEGA NSM-CL III LCD RE
Methan	CH4	0-100 % DMV	IL	DEGA NSM-IL III LCD RE

Detekovaný plyn	Vzorec	Rozsah	Senzor	Typ produktu
Methylethylketon (Butanon)	C4H8O	0 - 5000 ppm	PID	DEGA NSC4H8O-PID III LCD RE
Oxid dusičitý	NO2	0-20 ppm	EL	DEGA NSNO2-EL III LCD RE
Oxid dusnatý	NO	0-250 ppm	EL	DEGA NSNO-EL III LCD RE
Oxid dusný	N2O	0-1 % obj.	IL	DEGA NSN2O-IL III LCD RE
Oxid chloričitý	ClO2	0-1 ppm	EL	DEGA NSClO2-EL III LCD RE
Oxid siřičitý	SO2	0-20 ppm	EL	DEGA NSSO2-EL III LCD RE
Oxid uhelnatý	CO	0-1000 ppm	EL	DEGA NSC-EL III LCD RE
Oxid uhlíčitý	CO2	0-5 %obj.	IL	DEGA NSCO2-IL III LCD RE
Ozon	O3	0-5 ppm	EL	DEGA NSO3-EL III LCD RE
Pentan	C5H12	0-100 % DMV	IL	DEGA NSC5H12-IL III LCD RE
Peroxid vodíku	H2O2	0-100 ppm	EL	DEGA NSH2O2-EL III LCD RE
Propylen (Propen)	C3H6	0-100 % DMV	IL	DEGA NSC3H6-IL III LCD RE
Silan	SiH4	0-50 ppm	EL	DEGA NSSiH4-EL III LCD RE
Sirovodík	H2S	0-50 ppm	EL	DEGA NSH2S-EL III LCD RE
Sirovodík	H2S	0-2000 ppm	EL	DEGA NSH2S-EL III HC LCD RE
Styren	C8H8	0-9999 ppm	PID	DEGA NSC8H8-PID III LCD RE
Toluen	C7H8	0-9000 ppm	PID	DEGA NSC7H8-PID III LCD RE
Vodík	H2	0-1000 ppm	EL	DEGA NSH-EL III LCD RE
Vodík	H2	0-100 % DMV	CL	DEGA NSH-CL III LCD RE
Vodík	H2	0-100 % DMV	EL	DEGA NSH-EL III HC LCD RE
Chladivo R134A, R401A, R404A, R407C, R32, R410A, R12, R22	Rx	0-5000 ppm	SL	DEGA NSR-SL III LCD RE
Ostatní VOC	-	0-5000 ppm	PID	DEGA NSL-PID III LCD RE
Ostatní toxické látky	-	Dle typu plynu	EL	Více než 50 dalších typů
Ostatní výbušné látky	-	Dle typu plynu	IL	Více než 100 dalších typů
Ostatní výbušné látky	-	Dle typu plynu	CL	Více než 100 dalších typů



Snímač je určen k detekci v průmyslových a komerčních prostorách s nebezpečím výbuchu, vyžadujících certifikaci dle ATEX. (zóna 1)

## ■ PŘÍSLUŠENSTVÍ



DEGA NS III nerezový kryt



DEGA NS III mechanický kryt



DEGA WATER CAP krytka proti stříkající vodě



DEGA FUNNEL trychtýř



DEGA INLET kalibrační nástavec



DEGA NS III SU náhradní sensorová jednotka

Výrobce: DEGA CZ s.r.o., Malešická 2850/22c, Česká republika | e-mail: info@dega.cz, web: www.dega.cz

© 2018 DEGA CZ s.r.o. všechna práva vyhrazena