

DEGA NS III

SNÍMAČ PLYNOVÉ DETEKCE

- 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



Snímač plynové detekce **DEGA NS III**

Snímač DEGA NS III je součástí systému detekce plynů. Je umístěn ve sledovaném prostoru, kde se může vytvořit kritická situace nahromaděním hořlavých nebo toxických látek. Snímač převádí měřenou koncentraci látek na unifikovaný proudový signál 4 - 20mA a RS485. 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, polovodičový, elektrochemický, infračervený, fotoionizační
Předpokládaná životnost senzoru v snímači v čistém prostředí:	katalytický (1-2 roky) elektrochemický (1-3 roky) infračervený (minimálně 5 let a víc), fotoionizační (1 rok)
Relativní vlhkost okolního vzduchu:	max. 95% r. v.

NÁZVOSLOVÍ

DEGA NSx-yL III

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

Detekovaný plyn	Vzorec	Rozsah	Senzor	Typ produktu
Methan	CH4	0-100% DMV	IL	DEGA NSM-IL III
Methylethylketon (Butanon)	C4H8O	0-5000 ppm	PID	DEGA NSC4H8O-PID III
Oxid dusičitý	NO2	0-20 ppm	EL	DEGA NSNO2-EL III
Oxid dusnatý	NO	0-250 ppm	EL	DEGA NSNO-EL III
Oxid dusný	N2O	0-1% obj.	IL	DEGA NSN2O-IL III
Oxid chloričitý	ClO2	0-1 ppm	EL	DEGA NSClO2-EL III
Oxid siřičitý	SO2	0-20 ppm	EL	DEGA NSSO2-EL III
Oxid uhelnatý	CO	0-1000 ppm	EL	DEGA NSC-EL III
Oxid uhlíčitý	CO2	0-5% obj.	IL	DEGA NSCO2-IL III
Ozon	O3	0-5 ppm	EL	DEGA NSO3-EL III
Pentan	C5H12	0-100% DMV	IL	DEGA NSC5H12-IL III
Peroxid vodíku	H2O2	0-100 ppm	EL	DEGA NSH2O2-EL III
Propylen (Propen)	C3H6	0-100% DMV	IL	DEGA NSC3H6-IL III
Silan	SiH4	0-50 ppm	EL	DEGA NSSiH4-EL III
Sirovodík	H2S	0-50 ppm	EL	DEGA NSH2S-EL III
Sirovodík	H2S	0-2000 ppm	EL	DEGA NSH2S-EL III HC
Styren	C8H8	0-9999 ppm	PID	DEGA NSC8H8-PID III
Toluen	C7H8	0-9000 ppm	PID	DEGA NSC7H8-PID III
Vodík	H2	0-1000 ppm	EL	DEGA NSH-EL III
Vodík	H2	0-100% DMV	CL	DEGA NSH-CL III
Vodík	H2	0-100% DMV	EL	DEGA NSH-EL III HC
Chladivo R134A, R401A, R404A, R407C, R32, R410A, R12, R22	Rx	0-5000 ppm	SL	DEGA NSR-SL III
Ostatní VOC	-	0-5000 ppm	PID	DEGA NSL-PID III
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 senzorová jednotka