



DEGA NS II

SNÍMAČ PLYNOVÉ DETEKCE



- Typy detekce: katalytický, elektrochemický, infračervený, fotoionizační (PID)
- Detekce toxických a výbušných plynů a kyslíku
- Pro výbušné prostředí ATEX zóna 2
- Krytí IP54/ IP66 (s krytem)
- Vyrobeno dle požadavků SIL



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



Snímač plynové detekce **DEGA NS II**

Snímač DEGA NS II 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 54, s krytem DEGA WATER CAP IP66
Příkon:	1,2 W
Označení dle ATEX:	II 3 G Ex db ec IIC T5/T4 Gc Tamb: -20 °C až +60 °C/O °C až +40 °C
Umístění:	BE3N2 - prostředí s nebezpečím výbuchu, zóna 2
Rozměry (ŠxVxH):	140 x 140 x 70 mm
Hmotnost:	0,7 kg
Typ senzoru:	katalytický, 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 II

► **x** typ detekovaného plynu

► **y** typ senzoru (CL) Katalytický
(EL) Elektrochemický
(IL) Infračervený
(PID) Fotoionizační

Detekovaný plyn	Vzorec	Rozsah	Senzor	Typ produktu
Hořlavé a výbušné látky	DMV	0-100 % DMV	CL	DEGA NSHC-CL II
Hořlavé a výbušné látky	DMV	0-100 % DMV	IL	DEGA NSHC-IL II
Aceton	C3H6O	0-5000 ppm	PID	DEGA NSC3H6O-PID II
Amoniak	NH3	0-100 ppm	EL	DEGA NSA-EL II
Amoniak	NH3	0-1000 ppm	EL	DEGA NSA-EL II HC
Benzinové páry	C6H14	0-100 % DMV	CL	DEGA NSB-CL II
Benzinové páry	C6H14	0-100 % DMV	IL	DEGA NSB-IL II
Benzinové páry	C6H14	0-5000ppm	PID	DEGA NSB-PID II
Bromovodík	HBr	0-20 ppm	EL	DEGA NSHBR-EL II
Butan	C4H10	0-100 % DMV	CL	DEGA NSP-CL II
Butan	C4H10	0-10 0% DMV	IL	DEGA NSP-IL II
Butan	C4H10	0-5000 ppm	PID	DEGA NSP-PID II
Ethanol	C2H6O	0-100 % DMV	IL	DEGA NSC2H5OH-IL II
Ethanol	C2H6O	0-450 ppm	PID	DEGA NSC2H5OH-PID II
Ethen	C2H4	0-100% DMV	IL	DEGA NSC2H4-IL II
Ethylenoxid	C2H4O	0-10 ppm	EL	DEGA NSC2H4O-EL II
Ethylenoxid	C2H4O	0-100 % DMV	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
Fosfan/Fosfin	PH3	0-5 ppm	EL	DEGA NSPH3-EL II
Hexan	C6H14	0-100 % DMV	IL	DEGA NSC6H14-IL II
Chlor	Cl2	0-20 ppm	EL	DEGA NSCL2-EL II
Chlorovodík	HCl	0-20 ppm	EL	DEGA NSHCL-EL II
Isopropylalkohol	C3H8O	0-1250 ppm	PID	DEGA NSC3H8O-PID II
Kyanovodík	HCN	0-100 ppm	EL	DEGA NSHCN-EL II
Kyslík	O2	0-30 % obj.	EL	DEGA NSO-EL II
Methan	CH4	0-100 % DMV	CL	DEGA NSM-CL II

Detekovaný plyn	Vzorec	Rozsah	Senzor	Typ produktu
Methan	CH4	0-100 % DMV	IL	DEGA NSM-IL II
Methylethylketon (Butanon)	C4H8O	0-5000 ppm	PID	DEGA NSC4H8O-PID II
Oxid dusičitý	NO2	0-20 ppm	EL	DEGA NSNO2-EL II
Oxid dusnatý	NO	0-250 ppm	EL	DEGA NSNO-EL II
Oxid dusný	N2O	0-1 % obj.	IL	DEGA NSN2O-IL II
Oxid chloričitý	ClO2	0-1 ppm	EL	DEGA NSClO2-EL II
Oxid siřičitý	SO2	0-20 ppm	EL	DEGA NSSO2-EL II
Oxid uhelnatý	CO	0-1000ppm	EL	DEGA NSC-EL II
Oxid uhlíčitý	CO2	0-5 % obj.	IL	DEGA NSCO2-IL II
Ozon	O3	0-5 ppm	EL	DEGA NSO3-EL II
Pentan	C5H12	0-100 % DMV	IL	DEGA NSC5H12-IL II
Peroxid vodíku	H2O2	0-100 ppm	EL	DEGA NSH2O2-EL II
Propylen (Propen)	C3H6	0-100 % DMV	IL	DEGA NSC3H6-IL II
Silan	SiH4	0-50 ppm	EL	DEGA NSSiH4-EL II
Sirovodík	H2S	0-50 ppm	EL	DEGA NSH2S-EL II
Sirovodík	H2S	0-2000 ppm	EL	DEGA NSH2S-EL II HC
Styren	C8H8	0-5000 ppm	PID	DEGA NSC8H8-PID II
Toluen	C7H8	0-9000 ppm	PID	DEGA NSC7H8-PID II
Vodík	H2	0-1000 ppm	EL	DEGA NSH-EL II
Vodík	H2	0-100 % DMV	CL	DEGA NSH-CL II
Vodík	H2	0-100 % DMV	EL	DEGA NSH-EL II HC
Ostatní VOC	-	0-5000 ppm	PID	DEGA NSL-PID II
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 2)

PŘÍSLUŠENSTVÍ



DEGA NS II nerezový kryt



DEGA NS II mechanický kryt



DEGA WATER CAP krytka proti stříkající vodě



DEGA FUNNEL trychtýř



DEGA INLET kalibrační nástavec



DEGA NS II SU náhradní sensorová jednotka