

► NS II

Détecteur gaz ATEX zone 2



Caractéristiques techniques

Liste des gaz détectés : Acides organiques, Alcool, Br₂, C₂H₂, C₂H₄, C₂H₄O, C₂H₅OH, C₂H₆, C₃H₆, C₄H₁₀, C₅H₁₂, CH₂O, CH₄, Cl₂, ClO₂, CO, CO₂, COV, H₂, H₂O₂, H₂S, HBr, HCl, HCN, HF, Hydrocarbures, N₂O, NH₃, NO, NO₂, O₂, O₃, PH₃, R1234yf, R401A, R404A, R407C, R32, R410A, R12, R22, SiH₄, SO₂.

Technologie des capteurs : catalytique, électrochimique, infrarouge, photoionisation, semi-conducteur

Tension d'alimentation : 8-30 Vcc / 24 Vcc nominal

Sortie : 4-20 mA, RS485 (protocole DEGA) et Modbus (option)

Connexions :

- 4-20 mA : câble blindé 3 x 1 mm (max.1200 m)
- RS485 : câble blindé 4 x 0,8 mm (max. 1200 m)

Indice de protection : IP 54

Dimensions (LxHxP) : 140 x 140 x 70 mm

Poids : 0,7 kg

Température de fonctionnement :

- Capteurs électrochimiques, semi-conducteurs et catalytiques : -20 °C à + 60 °C
- Capteurs infrarouges et PID : -20 °C à + 50 °C

Humidité relative : 10 à 95% HR (sans condensation)

Certification :

ATEX : II 3 G Ex db ic ec nC IIC T5/4 Gc Temp : 0°C à +40°C

Capacité interne d'enregistrement :

- Capacité réglable de 1 à 255 secondes
- 44 jours avec 1 point toutes les 60 secondes

Description produit

Le **NS II** est un **détecteur gaz fixe ATEX** spécialement conçu pour assurer la surveillance en continu des concentrations de gaz dangereux en zones classées. Disponible avec ou sans afficheur, c'est un transmetteur à sortie linéaire 4-20 mA ou RS485 pour la détection de fuites de gaz explosifs (hydrocarbures, solvants ou alcools), toxiques, asphyxiants, réfrigérants ou les composés organiques volatils.

Avec un très grand nombre de cellules interchangeables (**88 capteurs disponibles**), le transmetteur gaz **NS II** couvre la plupart des applications industrielles ATEX. De nombreuses options sont disponibles comme un module 3 relais, un module de communication Modbus ou un buzzer interne de 88 dBA le transformant en détecteur autonome.

Le **NS II** est disponible en version simple sans afficheur ou équipé d'un écran LCD qui affiche notamment les états d'erreur ou d'alarme, la valeur mesurée et l'unité de mesure, ou encore l'heure. Il se paramètre avec un aimant magnétique pour la configuration, l'étalonnage et la consultation de l'historique des alarmes, la date de la prochaine calibration et les opérations d'étalonnage (non intrusives).

► Les atouts du détecteur gaz fixe NS II

- Certifié ATEX zone 2
- Sorties : analogique 4-20 mA & RS485
- 88 capteurs disponibles interchangeables pré-calibrés
- Historique des valeurs des 44 jours précédent (FIFO)
- Disponible en version catalytique, électrochimique, infrarouge, semi-conducteur ou photoionisation (PID).
- Options disponibles : carte 3 relais, carte Modbus, buzzer 88 dBA

Particulièrement adapté dans l'industrie et les sites classés, le détecteur de gaz fixe **NS II** est équipé de série d'une sortie analogique mais aussi d'une sortie numérique RS485 permettant de connecter jusqu'à 250 détecteurs sur une centrale réalisant ainsi de substantielles économies de câblage et d'installation.

► Options

Code	Équipement
30200003	Carte interne 3 relais 250 Vac/10A
30200010	Carte interne Modbus
30200011	Buzzer interne 88 dBA
30300006	Tête de circulation (adaptateur d'étalonnage)

Gaz détecté	Gamme de mesure	NS II	NS II LCD
Transmetteur à cellule catalytique			
Butane (C4H10) Propane-Butane GPL	0-100 % LIE	30100070	30100159
Hydrogène (H2)	0-100 % LIE	30100071	30100160
Méthane (CH4) Gaz naturel GNC	0-100 % LIE	30100069	30100158
Autres gaz et vapeurs inflammables	0-100 % LIE	30100068	30100157
Transmetteur à cellule électrochimique			
Acides organiques	0-100 ppm	30100015	30100104
Alcool	0-200 ppm	30100002	30100091
Ammoniac (NH3)	0-100 ppm	30100039	30100128
Ammoniac (NH3)	0-500 ppm	30100040	30100129
Ammoniac (NH3)	0-1000 ppm	30100041	30100130
Ammoniac (NH3)	0-2000 ppm	30100042	30100131
Ammoniac (NH3)	0-5000 ppm	30100043	30100132
Ammoniac (NH3)	0-10000 ppm	30100044	30100133
Brome (Br2)	0-20 ppm	30100003	30100092
Brome (Br2)	0-200 ppm	30100004	30100093
Bromure d'hydrogène (HBr)	0-20 ppm	30100033	30100122
Bromure d'hydrogène (HBr)	0-200 ppm	30100034	30100123
Chlore (Cl2)	0-20 ppm	30100016	30100105
Chlore (Cl2)	0-200 ppm	30100017	30100106
Chlorure d'hydrogène (HCl)	0-20 ppm	30100035	30100124
Chlorure d'hydrogène (HCl)	0-200 ppm	30100036	30100125
COV - haute sensibilité	0-20 ppm	30100067	30100156
Cyanure d'hydrogène (HCN)	0-50 ppm	30100037	30100126
Dioxyde d'azote (NO2)	0-20 ppm	30100048	30100137
Dioxyde d'azote (NO2)	0-100 ppm	30100049	30100138
Dioxyde d'azote (NO2)	0-500 ppm	30100050	30100139
Dioxyde de chlore (ClO2)	0-5 ppm	30100018	30100107
Dioxyde de soufre (SO2)	0-20 ppm	30100064	30100153
Dioxyde de soufre (SO2)	0-100 ppm	30100061	30100150
Dioxyde de soufre (SO2)	0-200 ppm	30100065	30100154
Dioxyde de soufre (SO2)	0-1000 ppm	30100062	30100151
Dioxyde de soufre (SO2)	0-2000 ppm	30100066	30100155
Dioxyde de soufre (SO2)	0-10000 ppm	30100063	30100152
Éthylène (C2H4)	0-10 ppm	30100008	30100097
Éthylène (C2H4)	0-200 ppm	30100010	30100099
Éthylène (C2H4)	0-1500 ppm	30100009	30100098
Fluorure d'hydrogène (HF)	0-10 ppm	30100038	30100127
Formaldéhyde (CH2O)	0-10 ppm	30100005	30100094
Formaldéhyde (CH2O)	0-50 ppm	30100006	30100095
Formaldéhyde (CH2O)	0-1000 ppm	30100007	30100096
Hydrogène (H2)	0-1000 ppm	30100024	30100113
Hydrogène (H2)	0-4000 ppm	30100025	30100114
Hydrogène (H2)	0-400000 ppm	30100026	30100115
Monoxyde de carbone (CO)	0-200 ppm	30100019	30100108
Monoxyde de carbone (CO)	0-500 ppm	30100020	30100109
Monoxyde de carbone - très sélectif	0-500 ppm	30100021	30100110

Gaz détecté	Gamme de mesure	NS II	NS II LCD
Monoxyde de carbone (CO)	0-1000 ppm	30100022	30100111
Monoxyde de carbone (CO)	0-2000 ppm	30100023	30100112
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	0-10 ppm	30100011	30100100
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	0-100 ppm	30100012	30100101
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	0-500 ppm	30100014	30100103
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	0-1000 ppm	30100013	30100102
Oxyde nitrique (NO)	0-25 ppm	30100045	30100134
Oxyde nitrique (NO)	0-250 ppm	30100046	30100135
Oxyde nitrique (NO)	0-1000 ppm	30100047	30100136
Oxygène (O2)	0-1 %	30100051	30100140
Oxygène (O2)	0-30 %	30100052	30100141
Oxygène (O2) haute humidité	0-30 %	30100053	30100142
Ozone (O3)	0-5 ppm	30100055	30100143
Ozone (O3)	0-100 ppm	30100054	30100144
Peroxyde d'hydrogène (H2O2)	0-100 ppm	30100027	30100116
Peroxyde d'hydrogène (H2O2)	0-500 ppm	30100028	30100117
Phosphine (PH3)	0-5 ppm	30100059	30100148
Phosphine (PH3)	0-20 ppm	30100056	30100145
Phosphine (PH3)	0-200 ppm	30100057	30100146
Phosphine (PH3)	0-2000 ppm	30100058	30100147
Silane (SiH4)	0-50 ppm	30100060	30100149
Sulfure d'hydrogène (H2S)	0-50 ppm	30100032	30100121
Sulfure d'hydrogène (H2S)	0-100 ppm	30100029	30100118
Sulfure d'hydrogène (H2S)	0-500 ppm	30100030	30100119
Sulfure d'hydrogène (H2S)	0-2000 ppm	30100031	30100120
Transmetteur à cellule infrarouge			
Butane / GPL / Propane-Butane	0-100 % LIE	30100080	30100169
Dioxyde de carbone (CO2)	0-5 % vol.	30100075	30100164
Dioxyde de carbone (CO2)	0-100 % vol.	30100076	30100165
Dioxyde de carbone (CO2)	0-500 ppm	30100077	30100166
Éthane (C2H6)	0-100 % LIE	30100084	30100173
Éthanol (C2H5OH)	0-100 % LIE	30100082	30100171
Éthylène (C2H4)	0-100 % LIE	30100083	30100172
Hexane (essence)	0-100 % LIE	30100087	30100176
Méthane, GNC, Gaz de houille	0-100 % LIE	30100079	30100168
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	0-100 % LIE	30100081	30100170
Pentane (C5H12)	0-100 % LIE	30100086	30100175
Protoxyde d'azote (N2O)	0-1 % LIE	30100088	30100177
Propylène (C3H6)	0-100 % LIE	30100085	30100174
Autres gaz et vapeurs inflammables	0-100 % LIE	30100078	30100167
Transmetteur à cellule semi-conductrice			
Acétylène (C2H2)	0-100 % LIE	30100074	30100163
Refrigerant: R401A, R404A, R407C, R32, R410A, R12, R22	0-2000 ppm	30100073	30100162
Réfrigérant: R1234yf	0-2000 ppm	30100072	30100161
Transmetteur à cellule PID			
COV	0-4000 ppm	30100089	30100178