

▶ NS III

Détecteur gaz ATEX zone 1, SIL 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) : 150 x 170 x 65 mm

Poids : 2,1 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)

Certifications :

- ATEX : II 2 G Ex d IIB+H₂ T6 Gb Temp : -40 °C à +60 °C
- SIL 2 : EN61508

Capacité interne d'enregistrement :

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

Description produit

Le **NS III** est un **détecteur gaz fixe ATEX SIL 2** 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 III** 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 III** 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 III

- Certifié ATEX zone 1 – SIL 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 III** 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.

Code	Équipement
40200003	Carte interne 3 relais 250 Vac/10A
40200010	Carte interne MODBUS
40200011	Buzzer interne 88 dBA
40300006	Tête de circulation (adaptateur d'étalonnage)

Gaz détecté	Gamme de mesure	NS III	NS III LCD
Transmetteur à cellule catalytique			
Butane (C4H10) Propane-Butane GPL	0-100 % LIE	40100070	40100159
Hydrogène (H2)	0-100 % LIE	40100071	40100160
Méthane (CH4) Gaz naturel GNC	0-100 % LIE	40100069	40100158
Autres gaz et vapeurs inflammables	0-100 % LIE	40100068	40100157
Transmetteur à cellule électrochimique			
Acides organiques	0-100 ppm	40100015	40100104
Alcool	0-200 ppm	40100002	40100091
Ammoniac (NH3)	0-100 ppm	40100039	40100128
Ammoniac (NH3)	0-500 ppm	40100040	40100129
Ammoniac (NH3)	0-1000 ppm	40100041	40100130
Ammoniac (NH3)	0-2000 ppm	40100042	40100131
Ammoniac (NH3)	0-5000 ppm	40100043	40100132
Ammoniac (NH3)	0-10000 ppm	40100044	40100133
Brome (Br2)	0-20 ppm	40100003	40100092
Brome (Br2)	0-200 ppm	40100004	40100093
Bromure d'hydrogène (HBr)	0-20 ppm	40100033	40100122
Bromure d'hydrogène (HBr)	0-200 ppm	40100034	40100123
Chlore (Cl2)	0-20 ppm	40100016	40100105
Chlore (Cl2)	0-200 ppm	40100017	40100106
Chlorure d'hydrogène (HCl)	0-20 ppm	40100035	40100124
Chlorure d'hydrogène (HCl)	0-200 ppm	40100036	40100125
COV - haute sensibilité	0-20 ppm	40100067	40100156
Cyanure d'hydrogène (HCN)	0-50 ppm	40100037	40100126
Dioxyde d'azote (NO2)	0-20 ppm	40100048	40100137
Dioxyde d'azote (NO2)	0-100 ppm	40100049	40100138
Dioxyde d'azote (NO2)	0-500 ppm	40100050	40100139
Dioxyde de chlore (ClO2)	0-5 ppm	40100018	40100107
Dioxyde de soufre (SO2)	0-20 ppm	40100064	40100153
Dioxyde de soufre (SO2)	0-100 ppm	40100061	40100150
Dioxyde de soufre (SO2)	0-200 ppm	40100065	40100154
Dioxyde de soufre (SO2)	0-1000 ppm	40100062	40100151
Dioxyde de soufre (SO2)	0-2000 ppm	40100066	40100155
Dioxyde de soufre (SO2)	0-10000 ppm	40100063	40100152
Éthylène (C2H4)	0-10 ppm	40100008	40100097
Éthylène (C2H4)	0-200 ppm	40100010	40100099
Éthylène (C2H4)	0-1500 ppm	40100009	40100098
Fluorure d'hydrogène (HF)	0-10 ppm	40100038	40100127
Formaldéhyde (CH2O)	0-10 ppm	40100005	40100094
Formaldéhyde (CH2O)	0-50 ppm	40100006	40100095
Formaldéhyde (CH2O)	0-1000 ppm	40100007	40100096
Hydrogène (H2)	0-1000 ppm	40100024	40100113
Hydrogène (H2)	0-4000 ppm	40100025	40100114
Hydrogène (H2)	0-400000 ppm	40100026	40100115
Monoxyde de carbone (CO)	0-200 ppm	40100019	40100108
Monoxyde de carbone (CO)	0-500 ppm	40100020	40100109
Monoxyde de carbone - très selectif	0-500 ppm	40100021	40100110

Gaz détecté	Gamme de mesure	NS III	NS III LCD
Monoxyde de carbone (CO)	0-1000 ppm	40100022	40100111
Monoxyde de carbone (CO)	0-2000 ppm	40100023	40100112
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	0-10 ppm	40100011	40100100
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	0-100 ppm	40100012	40100101
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	0-500 ppm	40100014	40100103
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	0-1000 ppm	40100013	40100102
Oxyde nitrique (NO)	0-25 ppm	40100045	40100134
Oxyde nitrique (NO)	0-250 ppm	40100046	40100135
Oxyde nitrique (NO)	0-1000 ppm	40100047	40100136
Oxygène (O2)	0-1 %	40100051	40100140
Oxygène (O2)	0-30 %	40100052	40100141
Oxygène (O2) haute humidité	0-30 %	40100053	40100142
Ozone (O3)	0-5 ppm	40100055	40100144
Ozone (O3)	0-100 ppm	40100054	40100143
Peroxyde d'hydrogène (H2O2)	0-100 ppm	40100027	40100116
Peroxyde d'hydrogène (H2O2)	0-500 ppm	40100028	40100117
Phosphine (PH3)	0-5 ppm	40100059	40100148
Phosphine (PH3)	0-20 ppm	40100056	40100145
Phosphine (PH3)	0-200 ppm	40100057	40100146
Phosphine (PH3)	0-2000 ppm	40100058	40100147
Silane (SiH4)	0-50 ppm	40100060	40100149
Sulfure d'hydrogène (H2S)	0-50 ppm	40100032	40100121
Sulfure d'hydrogène (H2S)	0-100 ppm	40100029	40100118
Sulfure d'hydrogène (H2S)	0-500 ppm	40100030	40100119
Sulfure d'hydrogène (H2S)	0-2000 ppm	40100031	40100120
Transmetteur à cellule infrarouge			
Butane / GPL / Propane-Butane	0-100 % LIE	40100080	40100169
Dioxyde de carbone (CO2)	0-5 % vol.	40100075	40100164
Dioxyde de carbone (CO2)	0-100 % vol.	40100076	40100165
Dioxyde de carbone (CO2)	0-500 ppm	40100077	40100166
Éthane (C2H6)	0-100 % LIE	40100084	40100173
Éthanol (C2H5OH)	0-100 % LIE	40100082	40100171
Éthylène (C2H4)	0-100 % LIE	40100083	40100172
Hexane (essence)	0-100 % LIE	40100087	40100176
Méthane, GNC, Gaz de houille	0-100 % LIE	40100079	40100168
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	0-100 % LIE	40100081	40100170
Pentane (C5H12)	0-100 % LIE	40100086	40100175
Protoxyde d'azote (N2O)	0-1 % LIE	40100088	40100177
Propylène (C3H6)	0-100 % LIE	40100085	40100174
Autres gaz et vapeurs inflammables	0-100 % LIE	40100078	40100167
Transmetteur à cellule semi-conductrice			
Acétylène (C2H2)	0-100 % LIE	40100074	40100163
Refrigerant: R401A, R404A, R407C, R32, R410A, R12, R22	0-2000 ppm	40100073	40100162
Réfrigérant: R1234yf	0-2000 ppm	40100072	40100161
Transmetteur à cellule PID			
COV	0-4000 ppm	40100089	40100178