

▶ NB III

Détecteur gaz fixe pour zones sûres



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, semi-conducteur, photoionisation

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

Sortie : 4-20 mA, RS485 (protocole DEGA) et Modbus (en 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) : 100 x 110 x 40 mm

Poids : 0,3 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)

Environnement : BE1 - zone sans danger d'explosion

▶ **Options**

Code	Équipement
20200009	Carte interne Modbus
20300005	Tête de circulation (adaptateur d'étalonnage)

Description produit

Le **transmetteur gaz NB III** est un détecteur gaz fixe, sortie linéaire analogique 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 interchangeable (**88 capteurs disponibles**), le transmetteur gaz **NB III** couvre la plupart des applications tertiaires ou industrielles en zones sûres, non classées ATEX. De nombreuses options sont disponibles comme un afficheur numérique de la mesure et une carte sortie relais.

Le NB III version sans afficheur

En version basique sans afficheur, le **NB III** est un transmetteur rudimentaire et plus économique à l'achat que le **NB III LCD**. Équipé de 3 LED de couleurs, il indique ainsi 3 états : en état de marche (vert), erreur (jaune), alarme (rouge). 12 mois après la dernière calibration, la LED jaune "erreur" se met à clignoter pour indiquer un besoin immédiat de calibration.

Le NB III avec écran LCD

Le **NB III version LCD** est équipé d'un écran 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 pour la configuration et la consultation de l'historique des alarmes, la date de la prochaine calibration, etc. Il peut donc parfaitement convenir pour des applications locales de détection gaz fixe avec asservissement.

▶ **Les atouts du détecteur gaz fixe NB III**

- Excellent rapport qualité prix
- Transmetteur gaz analogique sortie 4-20 mA ou RS485
- 88 capteurs disponibles interchangeables pré-calibrés
- 2 modèles disponibles :
 - Version basique économique sans afficheur
 - Version écran LCD
- Maintenance réduite : cellule de mesure interchangeable et pré-calibrée départ usine
- Grande résistance aux contraintes d'environnement, cellule encastrée pour une meilleure protection
- Disponible en version catalytique, électrochimique, infrarouge, semi-conducteur ou photoionisation (PID)

Gaz détecté	Gamme de mesure	NB III	NB III LCD
Transmetteur à cellule catalytique			
Butane (C4H10) Propane-Butane GPL	0-100 % LIE	20100076	20100170
Hydrogène (H2)	0-100 % LIE	20100077	20100171
Méthane (CH4) Gaz naturel GNC	0-100 % LIE	20100075	20100169
Autres gaz et vapeurs inflammables	0-100 % LIE	20100074	20100168
Transmetteur à cellule électrochimique			
Acides organiques	0-100 ppm	20100021	20100115
Alcool	0-200 ppm	20100008	20100102
Ammoniac (NH3)	0-100 ppm	20100045	20100139
Ammoniac (NH3)	0-500 ppm	20100046	20100140
Ammoniac (NH3)	0-1000 ppm	20100047	20100141
Ammoniac (NH3)	0-2000 ppm	20100048	20100142
Ammoniac (NH3)	0-5000 ppm	20100049	20100143
Ammoniac (NH3)	0-10000 ppm	20100050	20100144
Brome (Br2)	0-20 ppm	20100009	20100103
Brome (Br2)	0-200 ppm	20100010	20100104
Bromure d'hydrogène (HBr)	0-20 ppm	20100039	20100133
Bromure d'hydrogène (HBr)	0-200 ppm	20100040	20100134
Chlore (Cl2)	0-20 ppm	20100022	20100116
Chlore (Cl2)	0-200 ppm	20100023	20100117
Chlorure d'hydrogène (HCl)	0-20 ppm	20100041	20100135
Chlorure d'hydrogène (HCl)	0-200 ppm	20100042	20100136
COV - haute sensibilité	0-20 ppm	20100073	20100167
Cyanure d'hydrogène (HCN)	0-50 ppm	20100043	20100137
Dioxyde d'azote (NO2)	0-20 ppm	20100054	20100148
Dioxyde d'azote (NO2)	0-100 ppm	20100055	20100149
Dioxyde d'azote (NO2)	0-500 ppm	20100056	20100150
Dioxyde de chlore (ClO2)	0-5 ppm	20100024	20100118
Dioxyde de soufre (SO2)	0-20 ppm	20100070	20100164
Dioxyde de soufre (SO2)	0-100 ppm	20100067	20100161
Dioxyde de soufre (SO2)	0-200 ppm	20100071	20100165
Dioxyde de soufre (SO2)	0-1000 ppm	20100068	20100162
Dioxyde de soufre (SO2)	0-2000 ppm	20100072	20100166
Dioxyde de soufre (SO2)	0-10000 ppm	20100069	20100163
Éthylène (C2H4)	0-10 ppm	20100014	20100108
Éthylène (C2H4)	0-200 ppm	20100016	20100110
Éthylène (C2H4)	0-1500 ppm	20100015	20100109
Fluorure d'hydrogène (HF)	0-10 ppm	20100044	20100138
Formaldéhyde (CH2O)	0-10 ppm	20100011	20100105
Formaldéhyde (CH2O)	0-50 ppm	20100012	20100106
Formaldéhyde (CH2O)	0-1000 ppm	20100013	20100107
Hydrogène (H2)	0-1000 ppm	20100030	20100124
Hydrogène (H2)	0-4000 ppm	20100031	20100125
Hydrogène (H2)	0-400000 ppm	20100032	20100126
Monoxyde de carbone (CO)	0-200 ppm	20100025	20100119
Monoxyde de carbone (CO)	0-500 ppm	20100026	20100120
Monoxyde de carbone - très sélectif	0-500 ppm	20100027	20100121

Gaz détecté	Gamme de mesure	NB III	NB III LCD
Monoxyde de carbone (CO)	0-1000 ppm	20100028	20100122
Monoxyde de carbone (CO)	0-2000 ppm	20100029	20100123
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	0-10 ppm	20100017	20100111
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	0-100 ppm	20100018	20100112
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	0-500 ppm	20100020	20100114
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	0-1000 ppm	20100019	20100113
Oxyde nitrique (NO)	0-25 ppm	20100051	20100145
Oxyde nitrique (NO)	0-250 ppm	20100052	20100146
Oxyde nitrique (NO)	0-1000 ppm	20100053	20100147
Oxygène (O2)	0-1 %	20100057	20100151
Oxygène (O2)	0-30 %	20100058	20100152
Oxygène (O2) haute humidité	0-30 %	20100059	20100153
Ozone (O3)	0-5 ppm	20100061	20100155
Ozone (O3)	0-100 ppm	20100060	20100154
Peroxyde d'hydrogène (H2O2)	0-100 ppm	20100033	20100127
Peroxyde d'hydrogène (H2O2)	0-500 ppm	20100034	20100128
Phosphine (PH3)	0-5 ppm	20100065	20100159
Phosphine (PH3)	0-20 ppm	20100062	20100156
Phosphine (PH3)	0-200 ppm	20100063	20100157
Phosphine (PH3)	0-2000 ppm	20100064	20100158
Silane (SiH4)	0-50 ppm	20100066	20100160
Sulfure d'hydrogène (H2S)	0-50 ppm	20100038	20100132
Sulfure d'hydrogène (H2S)	0-100 ppm	20100035	20100129
Sulfure d'hydrogène (H2S)	0-500 ppm	20100036	20100130
Sulfure d'hydrogène (H2S)	0-2000 ppm	20100037	20100131
Transmetteur à cellule infrarouge			
Butane / GPL / Propane-Butane	0-100 % LIE	20100086	20100180
Dioxyde de carbone (CO2)	0-5 % vol.	20100081	20100175
Dioxyde de carbone (CO2)	0-100 % vol.	20100082	20100176
Dioxyde de carbone (CO2)	0-500 ppm	20100083	20100177
Éthane (C2H6)	0-100 % LIE	20100090	20100184
Éthanol (C2H5OH)	0-100 % LIE	20100088	20100182
Éthylène (C2H4)	0-100 % LIE	20100089	20100183
Hexane (essence)	0-100 % LIE	20100093	20100187
Méthane, GNC, Gaz de houille	0-100 % LIE	20100085	20100179
Oxyde d'éthylène (C2H4O)	0-100 % LIE	20100087	20100181
Pentane (C5H12)	0-100 % LIE	20100092	20100186
Protoxyde d'azote (N2O)	0-1 % LIE	20100094	20100188
Propylène (C3H6)	0-100 % LIE	20100091	20100185
Autres gaz et vapeurs inflammables	0-100 % LIE	20100084	20100178
Transmetteur à cellule semi-conductrice			
Acétylène (C2H2)	0-100 % LIE	20100080	20100174
Refrigerant: R401A, R404A, R407C, R32, R410A, R12, R22	0-2000 ppm	20100079	20100173
Réfrigérant: R1234yf	0-2000 ppm	20100078	20100172
Transmetteur à cellule PID			
COV	0-4000 ppm	20100095	20100189