

► **Satellite XT**

Détecteur de gaz toxiques, corrosifs ou inflammables



Caractéristiques techniques

Détection des gaz : AsH₃, B₂H₆, BBr₃, BCl₃, BF₃, Br₂, C₂H₄O₂, C₂H₇N, CH₄, CH₆N₂, Cl₂, ClF₃, ClO₂, COCl₂, ETO (C₂H₄O), F₂, GeH₄, H₂, H₂Se, HBr, HCl, HCN, HF, HMDS (C₆H₁₈O₅Si₂), MCF (C₂H₃ClO₂), NH₃, NO, NO₂, O₂, O₃, PH₃, POCl₃, SiCl₄, SiF₄, SiH₂Cl₂, SiH₃Cl, SiH₄, SiHCl₃, SO₂, TBA (C₄H₁₁As), TBP (C₁₂H₂₇O₄P), TDMAT (C₈H₂₄N₄Ti), UMDH (C₂H₈N₂) ou WF₆.

Avec pompe et pyrolyseur :

C₄F₆, C₅F₈, CH₃F, DCE (C₂H₄Cl₂), NF₃ ou SF₆

Type de capteur : électrochimique

Durée de vie cellule : > 1 an (conditions normales d'utilisation)

Alimentation Satellite : 12 ... 24 Vcc

Alimentation module à extraction : fournie par le Satellite

Alimentation pyrolyseur : 90 – 230 Vac

Sortie analogique : 4 - 20 mA

Sorties de relais (option) : 3 contacts, max. 250 Vca / 30 Vcc, 2A

Affichage graphique : 122 x 32 points avec rétro-éclairage

Pavé de touches : 6 touches de fonction tactiles

Dimensions (LxPxH) : 145 x 95 x 50 mm

Dimensions module à extraction : 223 x 97 x 100 mm

Dimensions pyrolyseur : 78 x 95,5 x 50 mm

Support : Montage sur rail DIN

Poids : 480 grammes

Classe de protection : IP 52

Conditions d'utilisation ambiante :

• -20 à +40°C

• 20 – 90 % HR (sans condensation)

Compatibilité électromagnétique : EN 55022 & EN 50082-2

Description du produit

Basé sur la technologie de cellule électrochimique la plus petite et la plus fiable du marché, le **Satellite XT** offre flexibilité, simplicité et facilité d'application.

Les cellules de mesure "Plug-and-Play" facilitent les opérations de maintenance et les coûts associés. Ces dernières étant pré-calibrées, il n'est pas nécessaire de réaliser un étalonnage après un remplacement de cellule.

► Cellules interchangeables pré-calibrées

Le bon fonctionnement des équipements de détection de gaz requiert obligatoirement une maintenance et un étalonnage périodique. Les opérations deviennent bien souvent très coûteuses pour les gaz particulièrement toxiques ou rares (approvisionnement des gaz étalons, date de validité des bouteilles, ...).

Une solution pertinente et économique, les détecteurs gaz à cellules interchangeables : vous commandez la cellule gaz, vous la remplacez vous-même tous les ans via un menu simple et intuitif et l'appareil est alors prêt à l'emploi et étalonné ! (Stockage de la cellule : de 6 à 12 mois).

► Un détecteur gaz autonome

Le **Satellite XT** dispose d'une sortie linéaire 4-20 mA, d'un affichage numérique de la valeur mesurée et de 3 sorties relais (option) pour les asservissements.

Cet appareil peut donc parfaitement convenir pour les applications locales de détection gaz fixe avec asservissement local.

► Pompe de prélèvement des gaz

Le module à extraction XT est un module complémentaire à utiliser avec le Satellite XT. Il permet les échantillonnages de gaz à distance jusqu'à 50 mètres de distance. L'alimentation est fournie par le Satellite XT qui fournit également l'interface appropriée.

► Module pyrolyseur

Le module à pyrolyse XT est un module complémentaire utilisé lorsque la surveillance des gaz nécessite une préparation d'échantillon pyrolytique pour assurer la détection. Il requiert à la fois un Satellite XT et un module à extraction XT.





Gaz ou vapeur		Gamme	Cellule	Pyr.	Réf.
AsH3	Arsine	0-1.00 ppm	AsH3		9602-6000
B2H6	Diborane	0-1.00 ppm	B2H6		9602-6202
BBr3	Tribromure de bore	0-30.0 ppm	HBr		9602-7000
BCl3	Trichlorure de bore	0-30.0 ppm	HCl		9602-5800
BF3	Trifluorure de bore	0-10.0 ppm	HF		9602-6500
Br2	Brome	0-5.00 ppm	Br2		9602-6800
C2H4O2 (CH3COOH)	Acide acétique	0-10.0 ppm	C2H4O2 (CH3COOH)		9602-6500
C2H7N	DMA - Diméthylamine	0-100 ppm	NH3		9602-6704
C4F6	1,3-Hexafluorobutadiène	0-50.0 ppm	C4F6	Pyr.	9602-9732
C5F8	Octafluorocyclopentène	0-20.0 ppm	C5F8	Pyr.	9602-9730
CH3F	R41 - Fluorométhane	0-0.500 %-vol.	CH3F	Pyr.	9602-9720
CH4	Méthane	0-100 % LIE	CH4		9602-9900
CH6N2	Méthylhydrazine	0-1.00 ppm	N2H4		9602-7600
Cl2	Chlore	0-5.00 ppm	Cl2		9602-5300
ClF3	Trifluorure de chlore	0-1.00 ppm	ClF3		9602-7410
ClO2	Dioxyde de chlore	0-1.00 ppm	ClO2		9602-7400
COCl2	Phosgène	0-1.00 ppm	COCl2		9602-6600
DCE (C2H4Cl2)	1,2-DCE (Dichloroéthane)	0-1000 ppm	DCE (C2H4Cl2)	Pyr.	9602-9600
ETO (C2H4O)	ETO - Oxyde d'éthylène	0-20.0 ppm	ETO (C2H4O)		9602-8000
F2	Fluor	0-30 ppm	F2		9602-6401
F2	Fluor	0-5.00 ppm	F2		9602-6400
GeH4	Tétrahydrure de germanium	0-5.0 ppm	GeH4		9602-6902
H2	Hydrogène	0-1.000 %-vol. /	H2		9602-5100 / 5101
H2Se	Séléniure d'hydrogène	0-1.00 ppm	H2Se		9602-5601
HBr	Bromure d'hydrogène	0-30.0 ppm	HBr		9602-7000
HCl	Chlorure d'hydrogène	0-30.0 ppm	HCl		9602-5800
HCN	Cyanure d'hydrogène	0-30.0 ppm	HCN		9602-5700
HF	Fluorure d'hydrogène	0-10.0 ppm	HF		9602-6500
HMDS (C6H18OSi2)	HMDS - Hexaméthylidisilazane	0-500 ppm	HMDS (C6H18OSi2)		9602-6714
MCF (C2H3ClO2)	MCF - Chloroformiate de méthyle	0-1.00 ppm	COCl2		9602-6600
NF3	Trifluorure d'azote	0-50.0 ppm	NF3	Pyr.	9602-9700
NH3	Ammoniac	0-100 ppm	NH3		9602-6704
NH3	Ammoniac	0-1000 ppm	NH3		9602-6705
NO	Monoxyde d'azote	0-250 ppm	NO		9602-7200
NO2	Dioxyde d'azote	0-25.0 ppm	NO2		9602-7300
O2	Oxygène	0-25.0 %-vol.	O2		9602-5501
O3	Ozone	0-1.00 ppm	O3		9602-7100
PH3	Phosphine	0-1.00 ppm	PH3		9602-6100
POCl3	Trichlorure de phosphoryle	0-30.0 ppm	HCl		9602-5800
SF6	Hexafluorure de soufre	0-0.500 %-vol.	SF6	Pyr.	9602-9710
SiCl4	Tétrachlorure de silicium	0-30.0 ppm	HCl		9602-5800
SiF4	Tétrafluorure de silicium	0-10.0 ppm	HF		9602-6500
SiH2Cl2	Dichlorosilane	0-30.0 ppm	HCl		9602-5800
SiH3Cl	Chlorosilane	0-30.0 ppm	HCl		9602-5800
SiH4	Silane	0-50.0 ppm	SiH4		9602-6301
SiHCl3	Trichlorosilane	0-30.0 ppm	HCl		9602-5800
SO2	Dioxyde de soufre	0-25.0 ppm	SO2		9602-5900
TBA (C4H11As)	TBA - tert-Butylaersine	0-1.00 ppm	AsH3		9602-6000
TBP (C12H27O4P)	TBP - Phosphate de tributyle	0-1.00 ppm	PH3		9602-6100
TDMAT (C8H24N4Ti)	TDMAT - Tétrakis diméthylamino titane	0-100 ppm	NH3		9602-6704
UMDH (C2H8N2)	1,1-Diméthylhydrazine	0-1.00 ppm	N2H4		9602-7600
WF6	Héxafluorure de tungstène	0-10.0 ppm	WF6		9602-6500