

# DÉTECTEUR DE GAZ ATEX

(HYDROCARBURES, SOLVANTS, FRÉONS ET GAZ TOXIQUES)

OLCT100 - Oldham (An Industrial Scientific Company)

detecta  
Services

- **Caractéristiques techniques :** Type de cellules : filaments catalytiques, cellules infrarouges, électrochimiques ou semi-conducteurs suivant la nature du gaz à détecter.
- **Matériel :** Carter en Aluminium peint Epoxy (Inox 316L en option).
- **Cellule et nez :** Inox 316L.
- **Degré de protection :** IP66.
- **Entrée de câble :** M20 ou < NPT.
- **Alimentation :** 15,5 à 32 VCC.

## SORTIES

- OLC 100 : pont de Wheatstone.
- OLCT 100 XP, OLCT 100 IS, XPIR, OLCT 100 XP HT : source de courant codée de 0 à 23 mA (non isolée), courant 4 à 20 mA linéaire réservé à la mesure.
- 0 mA : défaut électronique ou absence d'alimentation.
- < 1 mA : défaut.
- 2 mA : mode initialisation.
- > 23 mA : dépassement d'échelle.

## CERTIFICATIONS:

- Conforme à la Directive Européenne ATEX 94/9/CE et au schéma IECEx pour les détecteurs antidéflagrants.
- OLC 100, OLCT 100-XP, OLCT 100-XP-IR : ATEX II 2 GD / Ex d IICT 6 gb / Ex t IIIC 85°C Db IP66.
- OLCT 100-IS : ATEX II 2 GD / EX ia IIC T4 / Ex ia D 21 T135°C IP66.
- SIL 2 selon EN 50402 / EN 61508 pour les versions catalytiques, infrarouges, O<sub>2</sub>, CO, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S.



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Les OLCT 100 ce sont des détecteurs de gaz fixes pour le contrôle et la mesure des gaz explosifs (hydrocarbures, seulement, alcools), des gaz toxiques, dégage asphyxions et des gaz réfrigérants (fréons, HFO, CFC, HFC) au milieu industriel. Disponible en version antidéflagrante ou de sécurité intrinsèque, il est adapté à la détection de tous les gaz en zone ATEX.

### de nombreuses déclinaisons possibles

l'OLC(T) 100 Se décline en plusieurs versions en fonction du type de cellule et de gaz :

- OLC 100: cellule catalytique à sortie pont de Wheatstone détection des gaz explosifs (entre 0 et 100% LIE uniquement).
- OLCT 100 XP : version antidéflagrante à sortie linéaire 4-20 mA équipée d'une cellule catalytique, électrochimique ou semi-conducteur pour la détection des gaz explosifs ou certains gaz toxiques.
- OLCT 100 IS : version sécurité intrinsèque (IS) à sortie linéaire 4-20 mA équipé d'une cellule électrochimique pour certains gaz toxiques.
- OLCT 100 XP IR : version antidéflagrante à sortie linéaire 4-20 mA équipée d'une cellule infrarouge pour la détection des gaz explosibles, du CO<sub>2</sub>, ou de certains fréons.
- OLCT 100 XP HT : version antidéflagrante haute température, pour la détection des gaz combustibles jusqu'à 200°C fournie avec câble haute température de 5,10 ou 15 mètres.

### Haut niveau de fiabilité SIL 2

Les versions antidéflagrantes avec cellules catalytiques sorties pont de Wheatstone ou 4-20 mA ainsi que les versions avec cellules CO, h<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub> ou O<sub>2</sub> sont certifiées SIL2 par l'organisme notifié INERIS salon la norme EN 50402 qui est l'application de l'IEC/ EN 61508 au détecteur de gaz.

### De nombreux accessoires disponibles

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Pipe d'introduction de gaz (pour les tests gaz ou l'étalonnage)	6331141
Tête de circulation des gaz (permet la mesure en by-pass)	6327910
Tête d'injection de gaz à distance (pour l'injection du gaz étalon quand le capteur est difficilement accessible)	6327911
Dispositif anti-projection (protection contre les projection de liquides)	6329004
Kit de mesure en gaine (pour la mesure d'un gaz en gaine)	6793322
Collecteur de gaz (permets de mieux détecter les gaz légers)	6331168
Capot de protection intempéries pour les détecteurs installés en extérieur)	6123716

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GAZ	GAMME DE MESURE	CELLULE	OLCT100-XP (pont mV)	OLCT100-XP (4-20 mA)	OLCT100-XPIR (4-20 mA)	OLCT100-IS (4-20 mA)	SIL2	CODE GAZ
Dyode de carbone	0-5% vol. CO2	IR			X			239
Dyode de carbone	0-10% vol. CO2	IR			X			240
Dyode de carbone	0-100% vol. CO2	IR			X			241
DMA (Diméthylamine)	0-100% LIE	CAT	X	X			X	066
DMS (sulfure de dyméthyle)	0-100 ppm	EC		X		X		254
Dodécane	0-100% LIE	CAT	X	X			X	026
Ethane	0-100% LIE	CAT	X	X			X	027
Ethanol	0-500 ppm	SC		X				656
Ethanol	0-100% LIE	CAT	X	X			X	028
Ether (diethylether)	0-100% LIE	CAT	X	X			X	029
Ethylène	0-100% LIE	CAT	X	X			X	030
Ethylmercaptan	0-100 ppm C2H6S	EC		X		X		253
Formaldéhyde	0-100% LIE	CAT	X	X			X	031
Formol	0-50 ppm	EC				X		247
Formol	0-150 ppm	EC				X		270
FX56	0-2000 ppm	SC		X				510
Gaz naturel	0-100% LIE	CAT	X	X			X	034
GPL	0-100% LIE	CAT	X	X			X	032
Heptane	0-100% LIE	CAT	X	X			X	035
Hexane	0-100% LIE	CAT	X	X			X	036
HFO-1234yf	0-1000 ppm	SC		X				662
HFO-1234yf	0-2000 ppm	IR			X			526
HFO-1234yf	0-100% LIE	IR			X			065
HFO-1234ze	0-1000 ppm	SC		X				525
Hydrazine	0-2 ppm N2h4	EC				X		286
Hydrogène	0-2000 ppm H2	EC		X		X		225
Hydrogène	0-100% LIE	CAT	X	X			X	003
Isobutane	0-100% LIE	CAT	X	X			X	038
Isobutène	0-100% LIE	CAT	X	X			X	039
Isopropanol	0-500 ppm	SC		X				658
Isopropanol	0-100% LIE	CAT	X	X			X	040
Kérosène (JP4)	0-100% LIE	CAT	X	X			X	041
MEK (2-butanone)	0-500 ppm	SC		X				659
Méthacrylate méthyl	0-100% LIE	CAT	X	X			X	042

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GAZ	GAMME DE MESURE	CELLULE	OLCT100-XP (pont mV)	OLCT100-XP (4-20 mA)	OLCT100-XPIR (4-20 mA)	OLCT100-IS (4-20 mA)	SIL2	CODE GAZ
Méthane (4,4% vol)	0-100% LIE	SC		X				665
Méthane (4,4% vol)	0-100% LIE	CAT	X	X			X	002
Méthane (5% vol)	0-100% LIE	SC		X				664
Méthane (5% vol)	0-100% LIE	CAT	X	X			X	001
Méthanol	0-1000 ppm	EC				X		250
Méthanol	0-100% LIE	CAT	X	X			X	043
Méthylamine	0-100% LIE	CAT	X	X			X	044
Methylmercaptan	0-100 ppm CH4S	EC		X		X		261
MIBK (méthylisobutylcétone)	0-100% LIE	CAT	X	X			X	064
Monoxyde d'azote	0-100 ppm NO	EC		X		X		216
Monoxyde d'azote	0-300 ppm NO	EC		X		X		217
Monoxyde d'azote	0-1000 ppm NO	EC						218
Monoxyde de carbone	0-100 ppm CO	EC		X		X	X	203
Monoxyde de carbone	0-300 ppm CO	EC		X		X	X	204
Monoxyde de carbone	0-1000 ppm CO	EC		X		X	X	205
Naphta	0-100% LIE	CAT	X	X			X	045
Naphtalène	0-100% LIE	CAT	X	X			X	206
Nonane	0-100% LIE	CAT	X	X			X	047
Octane	0-100% LIE	CAT	X	X			X	048
Oxyde d'éthylène	0-100% LIE	CAT	X	X			X	049
Oxyde de propylène	0-100% LIE	CAT	X	X			X	050
Oxyde d'éthylène (ETO)	0-30 ppm	EC				X		244
Oxyde d'éthylène (ETO)	0-100 ppm	EC				X		248
Oxygène (2 ans)	0-30% vol. O2	EC		X		X	X	200
Oxygène (5 ans)	0-10% vol. O2	EC		X				282
Oxygène (5 ans)	0-30% vol. O2	EC		X		X	X	272
Pentane	0-100% LIE	CAT	X	X			X	051
Phosgène	0-1 ppm PH3	EC				X		246
Phosphine	0-1 ppm COCl2	EC				X		242
Propane	0-100% LIE	CAT	X	X		X	X	005
Propane	0-100% LIE	SC		X				667
Propylène	0-100% LIE	CAT	X	X			X	052
R11	0-1% vol.	SC		X				505
R12	0-1% vol.	SC		X				500
R123	0-2000 ppm	SC		X				509

GAZ	GAMME DE MESURE	CELLULE	OLCT100-XP (pont mV)	OLCT100-XP (4-20 mA)	OLCT100-XPIR (4-20 mA)	OLCT100-IS (4-20 mA)	SIL2	CODE GAZ
R134A	0-2000 ppm	SC		X				502
R134A	0-2000 ppm	IR			X			502
R143A	0-2000 ppm	SC		X				511
R22	0-2000 ppm	SC		X				501
R23	0-1% vol.	SC		X				506
R245FA	0-1000 ppm	SC		X				521
R32	0-1000 ppm	SC		X				515
R404A	0-2000 ppm	SC		X				512
R407A	0-1000 ppm	SC		X				523
R407C	0-1000 ppm	SC		X				517
R407F	0-1000 ppm	SC		X				519
R407F	0-2000 ppm	IR			X			528
R408A	0-4000 ppm	SC		X				518
R410A	0-1000 ppm	SC		X				514
R422D	0-4000 ppm	SC		X				524
R434A	0-4000 ppm	SC		X				520
R449A	0-2000 ppm	IR			X			529
R507	0-2000 ppm	SC		X				513
SF6	0-2000 ppm	IR			X			527
Silane	0-50 ppm SiH <sub>4</sub>	EC				X		245
Styrène	0-500ppm	SC		X				661
Styrène	0-100% LIE	CAT	X	X			X	054
Sulfure d'hydrogène	0-30 ppm H <sub>2</sub> S	EC		X		X	X	213
Sulfure d'hydrogène	0-100 ppm H <sub>2</sub> S	EC		X		X	X	214
Sulfure d'hydrogène	0-1000 ppm H <sub>2</sub> S	EC		X		X	X	215
Sulfure d'hydrogène	0-5000 ppm H <sub>2</sub> S	EC		X		X	X	249
Super (SP95)	0-100% LIE	CAT	X	X			X	055
Toluène	0-500 ppm	SC		X				657
Toluène	0-100% LIE	CAT	X	X			X	056
Triméthylamine	0-100% LIE	CAT	X	X			X	057
White Spirit	0-100% LIE	CAT	X	X			X	058
Xylène	0-500 ppm	SC		X				660
Xylène	0-100% LIE	CAT	X	X			X	059