

▶ **OLCT100**

Détecteur gaz ATEX (Hydrocarbures, solvants, fréons et gaz toxiques)



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 :

OLC100 : pont de Wheatstone

OLCT100 XP, OLCT100 IS, OLCT100 XPIR, OLCT100 XP HT :

Source de courant codée de 0 à 23 mA (non isolée)

- Courant 4 à 20mA linéaire réservé à la mesure
- 0 mA : défaut électronique ou absence d'alimentation
- < 1mA : 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.
- OLC100, OLCT100-XP, OLCT100-XP-IR : ATEX II 2 GD / Ex d IIC T6 Gb / Ex t IIIC T85°C Db IP66.
- OLCT100-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, infrarouge, O₂, CO, NH₃ et H₂S.

Description du produit

Les **OLC(T) 100** sont des détecteurs gaz fixes pour le contrôle et la mesure des gaz explosifs (hydrocarbures, solvants, alcools), des gaz toxiques, des gaz asphyxiants et des gaz réfrigérants (fréons, HFO, CFC, HFC) en 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 :

- **OLC100 :** Cellule catalytique à sortie pont de Wheatstone pour la détection des gaz explosifs (0-100 % 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 équipée 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 CO₂. 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, H₂S, NH₃ ou O₂ sont certifiées SIL 2 par l'organisme notifié INERIS selon la norme EN 50402 qui est l'application de l'IEC/ EN 61508 aux détecteurs 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 bypass)	6327910
Tête d'injection de gaz à distance (pour l'injection du gaz étalon quand le capteur est difficilement inaccessible)	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 (permet de mieux détecter les gaz légers)	6331168
Capot de protection intempéries (pour les détecteurs installés en extérieur)	6123716

Gaz	Gamme de mesure	Cellule	OLC100-XP (Pont mV)	OLCT100-XP (4-20 mA)	OLCT100-XPIR (4-20 mA)	OLCT100-IS (4-20 mA)	SIL2	Code gaz
Acétate butyle	0-100% LIE	CAT	●	●			●	008
Acétate de méthyl	0-100% LIE	CAT	●	●			●	009
Acétate d'éthyle	0-100% LIE	CAT	●	●			●	007
Acétone	0-100% LIE	CAT	●	●			●	010
Acétonitrile	0-100% LIE	CAT	●	●			●	011
Acétylène	0-100% LIE	CAT	●	●			●	012
Acide acrylic	0-100% LIE	CAT	●	●			●	013
Acroleïne	0-100% LIE	CAT	●	●			●	014
Acrylate butyle	0-100% LIE	CAT	●	●			●	015
Acrylate d'éthyle	0-100% LIE	CAT	●	●			●	016
Acrylonitrile	0-100% LIE	CAT	●	●			●	017
Alcool allylique	0-100% LIE	CAT	●	●				074
Ammoniac	0-100 ppm NH3	EC		●		●	●	231
Ammoniac (-40°C)	0-100 ppm NH3	EC		●		●	●	264
Ammoniac	0-300 ppm NH3	EC		●		●	●	273
Ammoniac	0-1000 ppm NH3	EC		●		●	●	232
Ammoniac (-40°C)	0-1000 ppm NH3	EC		●		●	●	265
Ammoniac	0-5000 ppm NH3	EC		●		●	●	233
Ammoniac	0-100% LIE	CAT	●	●			●	006
Arsine	0-1 ppm AsH3	EC				●		243
Benzène	0-500 ppm	SC		●				663
Benzène	0-100% LIE	CAT	●	●			●	018
1.3-Butadiène	0-100% LIE	CAT	●	●			●	019
Butane	0-100% LIE	CAT	●	●			●	004
Butane	0-100% LIE	SC		●				666
Butanol (isobutanol)	0-100% LIE	CAT	●	●			●	020
2-Butanone	0-100% LIE	CAT	●	●			●	021
Chlore	0-10 ppm Cl2	EC				●		224
Chlore	0-20 ppm Cl2	EC				●		259
Chlorométhane	0-100% LIE	CAT	●	●				070
Chlorométhane (Méthylchloride)	0-500 ppm	SC		●				508
Chlorure d'éthyle	0-100% LIE	CAT	●	●			●	068
Chlorure d'hydrogène	0-30 ppm HCl	EC				●		227
Chlorure d'hydrogène	0-100 ppm HCl	EC				●		228
CS2	0-500 ppm	SC		●				668
Cumène	0-100% LIE	CAT	●	●			●	022
Cyanure d'hydrogène	0-10 ppm HCN	EC				●		229
Cyanure d'hydrogène	0-30 ppm HCN	EC				●		230
Cyclohexane	0-100% LIE	CAT	●	●			●	023
Cyclohexanone	0-100% LIE	CAT	●	●			●	024
Cyclopentane	0-100% LIE	CAT	●	●			●	072
Dichlorométhane	0-500 ppm	SC		●				507
Diesel	0-100% LIE	CAT	●	●			●	033
Diméthylether	0-100% LIE	CAT	●	●			●	025
Dioxyde d'azote	0-10 ppm NO2	EC				●		219
Dioxyde d'azote	0-30 ppm NO2	EC				●		220
Dioxyde de chlore	0-3 ppm ClO2	EC				●		235
Dioxyde de soufre	0-10 ppm SO2	EC				●		221
Dioxyde de soufre	0-30 ppm SO2	EC				●		222
Dioxyde de soufre	0-100 ppm SO2	EC				●		223
Dioxyde de carbone	0-5000 ppm CO2	IR				●		252

Gaz	Gamme de mesure	Cellule	OLC100-XP (Pont mV)	OLCT100-XP (4-20 mA)	OLCT100-XPIR (4-20 mA)	OLCT100-IS (4-20 mA)	SIL2	Code gaz
Diocide de carbone	0-5 % vol. CO2	IR			•			239
Diocide de carbone	0-10 % vol. CO2	IR			•			240
Diocide de carbone	0-100 % vol. CO2	IR			•			241
DMA (Diméthylamine)	0-100% LIE	CAT	•	•			•	066
DMS (Sulfure de dyméthyle)	0-100 ppm	EC		•		•		254
Dodécane	0-100% LIE	CAT	•	•			•	026
Ethane	0-100% LIE	CAT	•	•			•	027
Ethanol	0-500 ppm	SC		•				656
Ethanol	0-100% LIE	CAT	•	•			•	028
Ether (diethylether)	0-100% LIE	CAT	•	•			•	029
Ethylène	0-100% LIE	CAT	•	•			•	030
Ethylmercaptan	0-100 ppm C2H6S	EC		•		•		253
Formaldéhyde	0-100% LIE	CAT	•	•			•	031
Formol	0-50 ppm	EC				•		247
Formol	0-150 ppm	EC				•		270
FX56	0-2000 ppm	SC		•				510
Gaz Naturel	0-100% LIE	CAT	•	•			•	034
GPL	0-100% LIE	CAT	•	•			•	032
Heptane	0-100% LIE	CAT	•	•			•	035
Hexane	0-100% LIE	CAT	•	•			•	036
HFO-1234yf	0-1000 ppm	SC		•				662
HFO-1234yf	0-2000 ppm	IR			•			526
HFO-1234yf	0-100% LIE	IR			•			065
HFO-1234ze	0-1000 ppm	SC		•				525
Hydrazine	0-2 ppm N2H4	EC				•		286
Hydrogène	0-2000 ppm H2	EC		•		•		225
Hydrogène	0-100% LIE	CAT	•	•			•	003
Isobutane	0-100% LIE	CAT	•	•			•	038
Isobutène	0-100% LIE	CAT	•	•			•	039
Isopropanol	0-500 ppm	SC		•				658
Isopropanol	0-100% LIE	CAT	•	•			•	040
Kerosène (JP4)	0-100% LIE	CAT	•	•			•	041
MEK (2-Butanone)	0-500 ppm	SC		•				659
Méthacrylate méthyl	0-100% LIE	CAT	•	•			•	042
Methane (4.4% vol.)	0-100% LIE	SC		•				665
Méthane (4.4% vol.)	0-100% LIE	CAT	•	•			•	002
Methane (5% vol.)	0-100% LIE	SC		•				664
Méthane (5% vol.)	0-100% LIE	CAT	•	•			•	001
Methanol	0-1000 ppm	EC				•		250
Méthanol	0-100% LIE	CAT	•	•			•	043
Méthylamine	0-100% LIE	CAT	•	•			•	044
Methylmercaptan	0-100 ppm CH4S	EC		•		•		261
MIBK (méthylisobutylcétone)	0-100% LIE	CAT	•	•			•	064
Monoxyde d'azote	0-100 ppm NO	EC		•		•		216
Monoxyde d'azote	0-300 ppm NO	EC		•		•		217
Monoxyde d'azote	0-1000 ppm NO	EC		•		•		218
Monoxyde de carbone	0-100 ppm CO	EC		•		•	•	203
Monoxyde de carbone	0-300 ppm CO	EC		•		•	•	204
Monoxyde de carbone	0-1000 ppm CO	EC		•		•	•	205
Naphta	0-100% LIE	CAT	•	•			•	045
Naphtalène	0-100% LIE	CAT	•	•			•	046

Gaz	Gamme de mesure	Cellule	OLC100-XP (Pont mV)	OLCT100-XP (4-20 mA)	OLCT100-XPIR (4-20 mA)	OLCT100-IS (4-20 mA)	SIL2	Code gaz
Nonane	0-100% LIE	CAT	●	●			●	047
Octane	0-100% LIE	CAT	●	●			●	048
Oxyde d'éthylène	0-100% LIE	CAT	●	●			●	049
Oxyde de propylène	0-100% LIE	CAT	●	●			●	050
Oxyde d'éthylène (ETO)	0-30 ppm	EC				●		244
Oxyde d'éthylène (ETO)	0-100 ppm	EC				●		248
Oxygène (2 ans)	0-30% vol. O2	EC		●		●	●	200
Oxygène (5 ans)	0-10 % vol. O2	EC		●				282
Oxygène (5 ans)	0-30 % vol. O2	EC		●		●	●	272
Pentane	0-100% LIE	CAT	●	●			●	051
Phosgène	0-1 ppm COCl2	EC				●		246
Phosphine	0-1 ppm PH3	EC				●		242
Propane	0-100% LIE	CAT	●	●		●	●	005
Propane	0-100% LIE	SC		●				667
Propylène	0-100% LIE	CAT	●	●			●	052
R11	0-1% % vol.	SC		●				505
R12	0-1% % vol.	SC		●				500
R123	0-2000 ppm	SC		●				509
R134A	0-2000 ppm	SC		●				502
R134A	0-2000 ppm	IR			●			502
R143A	0-2000 ppm	SC		●				511
R22	0-2000 ppm	SC		●				501
R23	0-1% % vol.	SC		●				506
R245FA	0-1000 ppm	SC		●				521
R32	0-1000 ppm	SC		●				515
R404A	0-2000 ppm	SC		●				512
R407A	0-1000 ppm	SC		●				523
R407C	0-1000 ppm	SC		●				517
R407F	0-1000ppm	SC		●				519
R407F	0-2000 ppm	IR			●			528
R408A	0-4000 ppm	SC		●				518
R410A	0-1000 ppm	SC		●				514
R422D	0-4000 ppm	SC		●				524
R434A	0-4000ppm	SC		●				520
R449A	0-2000 ppm	IR			●			529
R507	0-2000 ppm	SC		●				513
SF6	0-2000 ppm	IR			●			527
Silane	0-50 ppm SiH4	EC				●		245
Styrène	0-500 ppm	SC		●				661
Styrène	0-100% LIE	CAT	●	●			●	054
Sulfure d'hydrogène	0-30 ppm H2S	EC		●		●	●	213
Sulfure d'hydrogène	0-100 ppm H2S	EC		●		●	●	214
Sulfure d'hydrogène	0-1000 ppm H2S	EC		●		●	●	215
Sulfure d'hydrogène	0-5000 ppm H2S	EC		●		●	●	249
Super (SP95)	0-100% LIE	CAT	●	●			●	055
Toluène	0-500 ppm	SC		●				657
Toluène	0-100% LIE	CAT	●	●			●	056
Triméthylamine	0-100% LIE	CAT	●	●			●	057
White spirit	0-100% LIE	CAT	●	●			●	058
Xylène	0-500 ppm	SC		●				660
Xylene	0-100% LIE	CAT	●	●			●	059