

OLCT100

Détecteur gaz ATEX certifiés SIL 2 • Gaz explosifs (IR ou catalytique)
CO2 (IR) • Toxiques (électronique) • Solvants ou fréons (semi-conducteur)



PRINCIPE de FONCTIONNEMENT

Les détecteurs **OLC100** et **OLCT100** permettent de contrôler les risques de gaz inflammables, toxiques et d'oxygène dans les atmosphères potentiellement dangereuses :

- La gamme **OLC100** est réservée à la détection des vapeurs explosives au moyen d'une cellule à pont de Wheatstone.
- Les détecteurs de la gamme **OLCT100** sont dotés d'une électronique d'amplification permettant une sortie analogique de 4-20 mA sur 2 ou 3 fils. Il s'agit de détecteurs transmetteurs, d'où la présence de la lettre « T ».

Certifiés ATEX, ces détecteurs sont disponibles en version antidéflagrante ou de sécurité intrinsèque :

OLC100 : Capteur à sortie pont de Wheatstone pour la détection des gaz explosifs (0-100 % LIE uniquement)

OLCT 100 XP : Version antidéflagrante et équipée d'une cellule catalytique, électrochimique ou semi-conducteur pour la détection des gaz explosifs, toxiques ou de l'oxygène.

OLCT 100 IS : Version de sécurité intrinsèque et équipée d'une cellule électrochimique pour la détection des gaz toxiques ou de l'oxygène.

OLCT 100 XP IR : Version antidéflagrante et équipée d'une cellule infrarouge pour la détection des gaz explosifs ou de CO2.

OLCT 100 XP HT : Version antidéflagrante haute température pour la détection des gaz explosifs jusqu'à 200°C.

Les détecteurs (transmetteurs) **OLCT100** disposent d'une sortie linéaire 4-20 mA standard permettant la connexion à une gamme étendue d'équipements de contrôle ...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de cellule : Filaments catalytiques, infrarouge, électrochimique ou semi-conducteur 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 : Source de courant codée de 0 à 23 mA (non isolée)

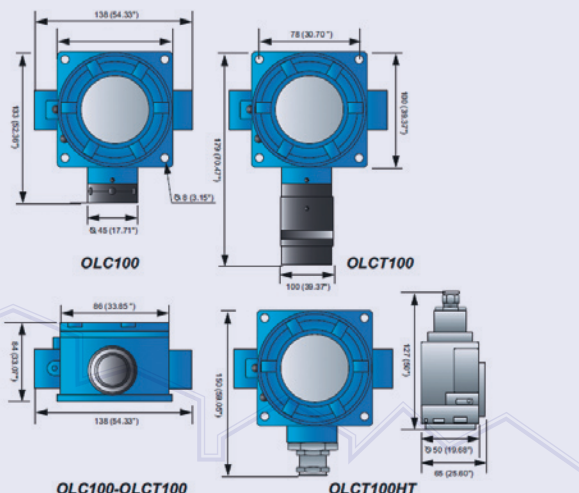
- Courant 4 à 20mA linéaire réservé à la mesure
- 0 mA : défaut électronique ou absence d'alimentation
- < 1mA : défaut
- 2 mA : mode initialisation
- > 23 mA : dépassement d'échelle

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
- Performances métrologiques selon EN/IEC 60079-29-1
- Compatibilité Electromagnétique selon EN 50270



Les versions les plus courantes de l'**OLCT100** sont certifiées SIL2 par l'organisme notifié INERIS selon la norme EN 50402 qui est l'application de l'IEC/EN 61508 aux détecteurs de gaz.



TYPE de GAZ	GAMME de MESURE	VERSION DISPONIBLES					Code gaz
		OLC100	OLCT100-XP	OLCT100-IR	OLCT100-HT	OLCT100-IS	
ACETATE BUTYLE	0 - 100 % LIE	•	•		•		008
ACETATE DE METHYL	0 - 100 % LIE	•	•		•		009
ACETATE D'ETHYLE	0 - 100 % LIE	•	•		•		007
ACETONE	0 - 100 % LIE	•	•		•		010
ACETONITRILE	0 - 100 % LIE	•	•		•		011
ACETYLENE	0 - 100 % LIE	•	•		•		012
ACIDE CYANIDRIQUE (HCN)	0 - 10 ppm					•	229
ACIDE CYANIDRIQUE (HCN)	0 - 30 ppm					•	230
ACROLEINE	0 - 100 % LIE	•	•		•		014
ACRYLATE BUTYLE	0 - 100 % LIE	•	•		•		015
ACRYLATE D'ETHYLE	0 - 100 % LIE	•	•		•		016
ACIDE ACRYLIC	0 - 100 % LIE	•	•		•		013
ACRYLONITRILE	0 - 100 % LIE	•	•		•		017
AMMONIAC (NH3)	0 - 100 ppm		•			•	231
AMMONIAC (NH3)	0 - 100 % LIE	•	•		•		006
AMMONIAC (NH3)	0 - 1000 ppm		•			•	232
AMMONIAC (NH3)	0 - 5000 ppm		•			•	233
ARSINE (ASH3)	0 - 1 ppm					•	243
BENZENE	0 - 100 % LIE	•	•		•		018
BUTADIENE 1,3	0 - 100 % LIE	•	•		•		019
BUTANE	0 - 100 % LIE	•	•	•	•		004
BUTANOL	0 - 100 % LIE	•	•		•		020
BUTANONE 2	0 - 100 % LIE	•	•		•		021
BUTANONE 2 (MEK)	0 - 500 ppm		•				659
CHLORE (Cl2)	0 - 10 ppm					•	224
CHLOROMETHANE (CH3Cl)	0 - 500 ppm					•	508
CHLORURE D'HYDROGENE (HCl)	0 - 100 ppm					•	228
CHLORURE D'HYDROGENE (HCl)	0 - 30 ppm					•	227
CUMENE	0 - 100 % LIE	•	•		•		022
CYCLOHEXANE	0 - 100 % LIE	•	•		•		023
CYCLOHEXANONE	0 - 100 % LIE	•	•		•		024
DICHLOROMETHANE (CH2Cl2)	0 - 500 ppm					•	507
DIESEL	0 - 100 % LIE	•	•		•		033
DIMETHYLETHER	0 - 100 % LIE	•	•		•		025
DIOXYDE CARBONE (CO2)	0 - 10 % / vol.		•	•			240
DIOXYDE CARBONE (CO2)	0 - 5 % / vol.		•	•			239
DIOXYDE D'AZOTE (NO2)	0 - 10 ppm					•	219
DIOXYDE D'AZOTE (NO2)	0 - 30 ppm					•	220
DIOXYDE DE CHLORE (ClO2)	0 - 3 ppm					•	235
DIOXYDE DE SOUFFRE (SO2)	0 - 10 ppm					•	221
DIOXYDE DE SOUFFRE (SO2)	0 - 100 ppm					•	223
DIOXYDE DE SOUFFRE (SO2)	0 - 30 ppm					•	222
DODECANE	0 - 100 % LIE	•	•		•		026
ETHANE	0 - 100 % LIE	•	•		•		027
ETHANOL	0 - 100 % LIE	•	•	•	•		028
ETHANOL	0 - 500 ppm		•	•			656
ETHER	0 - 100 % LIE	•	•		•		029
ETHYLENE	0 - 100 % LIE	•	•		•		030
FORMALDEHYDE	0 - 100 % LIE	•	•		•		031
FREONS FX56	0 - 2000 ppm		•				510
FREONS R11 0	0 - 1 % / vol.		•				505
FREONS R12	0 - 1 % / vol.		•				500
FREONS R123	0 - 2000 ppm		•				509
FREONS R134A	0 - 2000 ppm		•				502
FREONS R141	0 - 2000 ppm		•				503
FREONS R142B	0 - 2000 ppm		•				504
FREONS R143A	0 - 2000 ppm		•				511
FREONS R22	0 - 2000 ppm		•				501
FREONS R227	0 - 1 % / vol.		•				516

TYPE de GAZ	GAMME de MESURE	VERSION DISPONIBLES					Code gaz
		OLC100	OLCT100-XP	OLCT100-IR	OLCT100-HT	OLCT100-IS	
FREONS R23	0 - 1 % / vol.		•				506
FREONS R32	0 - 1000 ppm		•				515
FREONS R404A	0 - 2000 ppm		•				512
FREONS R407C	0 - 1000 ppm		•				517
FREONS R408A	0 - 4000 ppm		•				518
FREONS R410A	0 - 1000 ppm		•				514
FREONS R507	0 - 2000 ppm		•				513
GAZ NATUREL	0 - 100 % LIE	•	•	•	•		034
GPL	0 - 100 % LIE	•	•	•	•		032
HELIUM	0 - 1 % / vol.		•				062
HEPTANE	0 - 100 % LIE	•	•		•		035
HEXANE	0 - 100 % LIE	•	•		•		036
HYDROGENE (H2)	0 - 100 % LIE	•	•		•		003
HYDROGENE (H2)	0 - 100 % / vol.		•			•	061
HYDROGENE (H2)	0 - 2000 ppm		•			•	225
HYDROGENE SULFURE (H2S)	0 - 100 ppm		•			•	214
HYDROGENE SULFURE (H2S)	0 - 1000 ppm		•			•	215
HYDROGENE SULFURE (H2S)	0 - 30 ppm		•			•	213
ISOBUTANE	0 - 100 % LIE	•	•	•	•		038
ISOBUTENE	0 - 100 % LIE	•	•		•		039
ISOPROPANOL	0 - 100 % LIE	•	•		•		040
ISOPROPANOL	0 - 500 ppm		•				658
KEROSENE	0 - 100 % LIE	•	•		•		041
METHACRYLATE METHYL	0 - 100 % LIE	•	•		•		042
METHANE (CH4)	0 - 100 % LIE	•	•	•	•		001
METHANE (CH4)	0 - 4,4 % / vol.		•	•			002
METHANE (CH4)	0 - 100 % / vol.		•	•			060
METHANOL	0 - 100 % LIE	•	•		•		043
METHYLAMINE	0 - 100 % LIE	•	•		•		044
MONOXYDE CARBONE (CO)	0 - 100 ppm		•			•	203
MONOXYDE CARBONE (CO)	0 - 1000 ppm		•			•	205
MONOXYDE CARBONE (CO)	0 - 300 ppm		•			•	204
MONOXYDE D'AZOTE (NO)	0 - 100 ppm		•			•	216
MONOXYDE D'AZOTE (NO)	0 - 1000 ppm		•			•	218
MONOXYDE D'AZOTE (NO)	0 - 300 ppm		•			•	217
NAPHTA	0 - 100 % LIE	•	•		•		045
NAPHTALENE	0 - 100 % LIE	•	•		•		046
NONANE	0 - 100 % LIE	•	•		•		047
OCTANE	0 - 100 % LIE	•	•		•		048
OXYDE DE PROPYLENE	0 - 100 % LIE	•	•		•		050
OXYDE D'ETHYLENE (ETO)	0 - 30 ppm		•			•	244
OXYDE D'ETHYLENE (ETO)	0 - 100 % LIE	•	•		•		049
OXYGENE (O2)	0 - 30 % / vol.		•			•	200
PENTANE (C5H12)	0 - 100 % LIE	•	•	•	•		051
PHOSPHINE (PH3)	0 - 1 ppm					•	242
PHOSGENE (COCl2)	0 - 1 ppm					•	246
PROPANE	0 - 100 % LIE	•	•	•	•		005
PROPYLENE	0 - 100 % LIE	•	•		•		052
SF6	0 - 100 % / vol.					•	063
SILANE (SiH4)	0 - 50 ppm		•				245
STYRENE	0 - 100 % LIE	•	•		•		054
SUPER SP95	0 - 100 % LIE	•	•		•		055
TOLUENE	0 - 100 % LIE	•	•		•		056
TOLUENE	0 - 500 ppm		•				657
TRIMETHYLAMINE	0 - 100 % LIE	•	•		•		057
WHITE SPIRIT	0 - 100 % LIE	•	•		•		058
XYLENE	0 - 100 % LIE	•	•		•		059
XYLENE	0 - 500 ppm		•				660

ACCESSOIRES OLCT100



Pipe d'introduction de gaz
(référence 6331141)



Facilite l'injection du gaz étalon dans la cellule de mesure.
Effet sur la mesure : mesure similaire à une mesure en diffusion naturelle.
Effet sur le temps de réponse : aucun.



Tête à circulation de gaz
(référence 6327910)



Permet la mesure en bypass.
Effet sur la mesure : pas d'effet si le calibrage est effectué dans les mêmes conditions (pipe, débit). Effet sur le temps de réponse : aucun.



Dispositif anti-projection
(référence 6329004)



Protège le détecteur des projections de liquides. Effet sur la mesure : pas d'effet. Effet sur le temps de réponse : le temps de réponse en diffusion naturelle peut augmenter pour certains gaz ; nous consulter.



Tête d'injection de gaz à distance
(référence 6327911)



Permet la détection des gaz ambiants simultanément à la présence d'un tuyau d'injection du gaz étalon. Effet sur la mesure : pas d'effet. Effet sur le temps de réponse : négligeable.



Filtre de protection amovible
(référence 6335975)



Protège l'entrée des gaz des projections et poussières. Effet sur la mesure : pas d'effet, mais ne peut pas être utilisé pour la détection de O₃, HCL, HF, CL₂. Effet sur le temps de réponse : temps de réponse augmenté (nous consulter pour les gaz lourds de densité > 3 et les concentrations faibles < 10 ppm).



Kit de mesure en gaine
(référence 6793322)



Permet la mesure d'un gaz circulant dans une gaine. Nécessite l'utilisation de la tête à circulation de gaz. Effet sur la mesure : pas d'effet. Effet sur le temps de réponse : négligeable.



Équerre de montage plafond
(référence 6322420)



Permet la fixation d'un détecteur au plafond.
Effet sur la mesure : pas d'effet.
Effet sur le temps de réponse : pas d'effet.



Capot de protection intempérie
(référence 6123716)



Protège le détecteur monté à l'extérieur d'un bâtiment.
Effet sur la mesure : pas d'effet.
Effet sur le temps de réponse : négligeable.



Collecteur de gaz mural
(référence 6331169)



Permet à la cellule de détecter plus vite le gaz. (fixation murale).
Effet sur la mesure : pas d'effet.
Effet sur le temps de réponse : celui-ci peut augmenter de 10%.



Collecteur de gaz plafond
(référence 6331168)



Permet à la cellule de détecter plus vite le gaz. (fixation au plafond).
Effet sur la mesure : pas d'effet.
Effet sur le temps de réponse : celui-ci peut augmenter de 10%.



Plaque d'adaptation
(référence 6793718)



Permet de fixer le détecteur au même endroit sans devoir percer de trous.